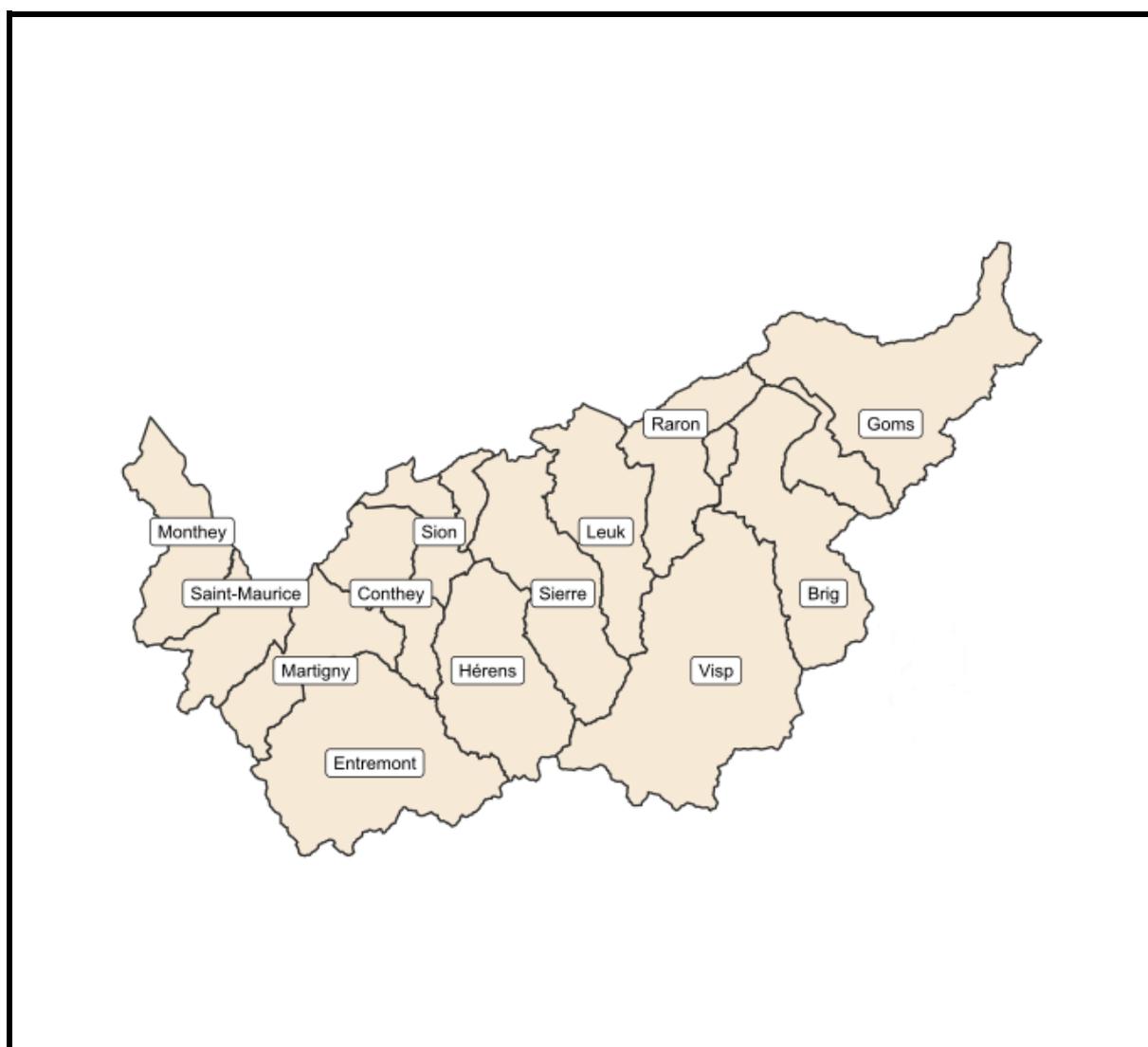


Projections démographiques à l'horizon 2050

Valais et ses districts



Projections démographiques à l'horizon 2050

Valais et ses districts

Service de statistique et de péréquation

Auteur : Hugo Mabillard, BA en gestion d'entreprise, MSc en statistique, collaborateur scientifique

Responsable de publication : Raphaël Bender, lic. HEC, dipl. MBI, chef de service

Table des matières

Introduction	5
Evolution démographique	5
Evolution des composantes principales	6
Les naissances	7
Les décès	8
Les flux migratoires	9
Les naturalisations	11
Hypothèses	12
La fécondité	12
Evolution de l'indicateur conjoncturel de fécondité	12
La mortalité	13
Evolution de la mortalité	13
Les migrations	15
Migrations internationales	15
Migrations intercantonales	16
Migrations intracantonales	17
Les acquisitions de nationalité	19
Tableau récapitulatif des scénarios	20
Modélisation et calculs	21
Initialisation du modèle	21
La mortalité	21
La fécondité	21
Les acquisitions de nationalité	21
Les émigrations	21
Les immigrations	22
Fin de la boucle pour l'année	22
Résultats des projections démographiques	23
Evolution de la population résidante	23
Population selon l'origine	24
Evolution des composantes principales	25
Evolution de la structure par âge	27
Population par classes d'âge	30
Comparaison avec les projections démographiques de l'OFS	32
Résultats régionaux	33
Synthèse par district	36
Conches	36

Rarogne	36
Brigue.....	37
Viège.....	37
Loèche	38
Sierre	38
Hérens	39
Sion.....	39
Conthey.....	40
Martigny	40
Entremont.....	41
Saint-Maurice	41
Monthey	42
Annexes	43
Synthèse des hypothèses	43
Population totale selon les trois scénarios	44
Ecart entre les scénarios du SSTP et de l'OFS.....	45
Population totale par district.....	46

Introduction

Les présentes projections démographiques à l'horizon 2050 sont les secondes publiées par le canton du Valais après une première parution en 2014. Elles reposent, à l'image des projections précédentes, sur la méthode des composantes principales. Toutefois, elles ont été établies à partir d'un nouveau modèle de calcul élaboré par le Service de statistique et de péréquation (SSTP). Les résultats des projections démographiques sont calculés au niveau des districts et peuvent servir de point de départ à d'autres projections, par exemple dans les domaines sanitaire (capacité hospitalière, besoin de lits en EMS) et scolaire (ouverture de classes supplémentaires).

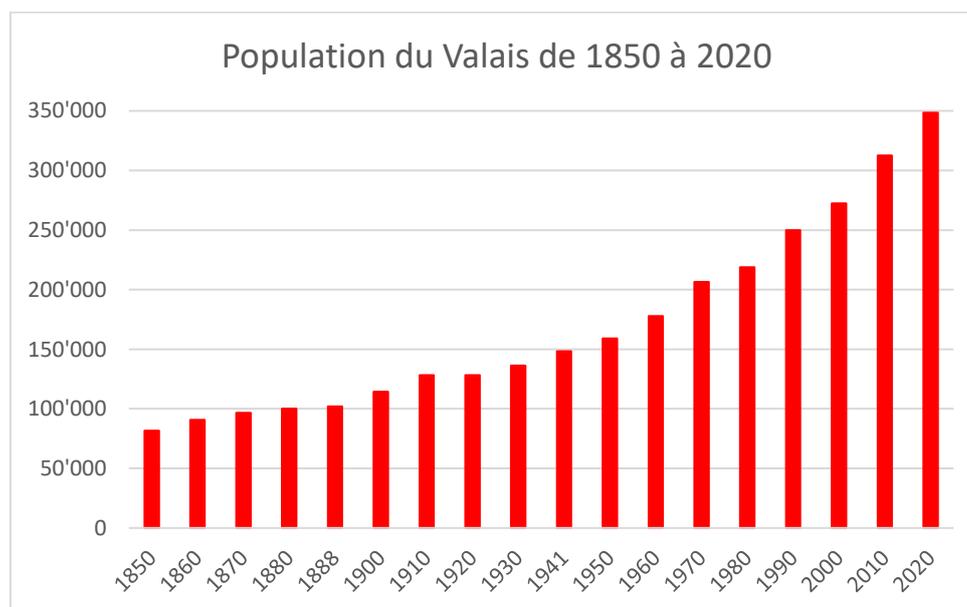
La méthode des composantes est la méthode généralement retenue dans le domaine, notamment par l'OFS ainsi que par les cantons qui établissent leurs propres projections démographiques. Le modèle repose sur des hypothèses concernant les composantes de l'évolution démographique, à savoir la natalité, la mortalité et la migration. La modélisation s'effectue par pas d'un an. À partir d'une population initiale, on estime le nombre de naissances, de décès, d'arrivées et de départs. On obtient alors la population de fin d'année. Le processus itératif est répété pour chaque année projetée.

L'Office fédéral de la statistique (OFS) a publié des projections démographiques par canton pour la première fois en 2004. Ces projections sont régulièrement mises à jour, la dernière fois en 2020.

Evolution démographique

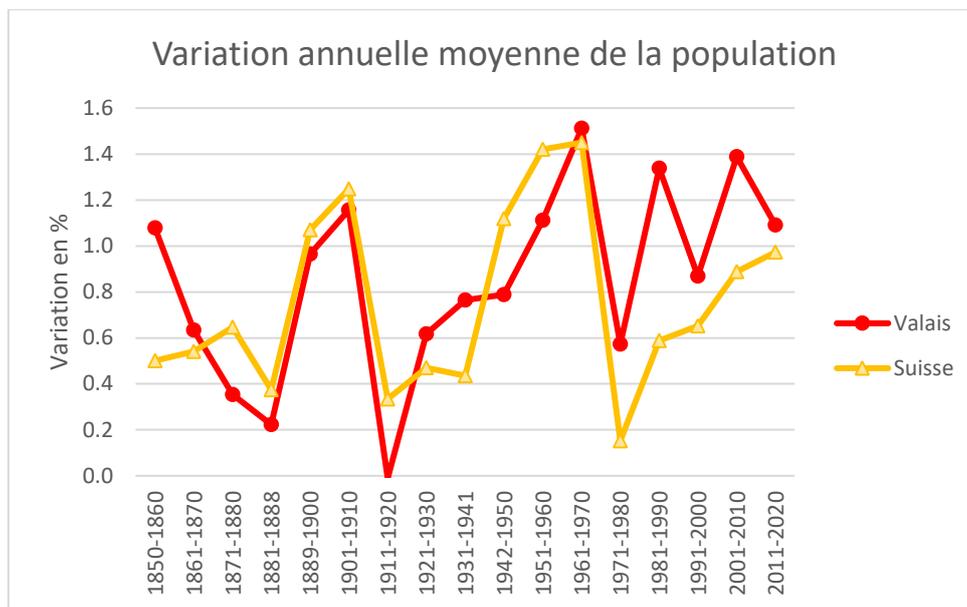
Lors du premier recensement fédéral de la population en 1850, on dénombrait 2'392'740 habitants en Suisse. En Valais, la population était alors de 81'559 habitants. Dans le canton, la barre des 100'000 habitants a été franchie en 1880. Celle des 200'000 habitants a été atteinte en 1970 et les 300'000 habitants en 2008.

Au 31 décembre 2021, la population résidante permanente du canton du Valais s'élève à 353'209 habitants. Elle dépasse pour la première fois le cap des 350'000 habitants.



La croissance démographique du canton suit de près celle de la Suisse. Après un pic dans les années 1960 (taux de croissance annuel moyen de 1,5%), la croissance démographique est restée plus soutenue en Valais. Ce fut encore le cas au cours de la dernière décennie

(1,1% en Valais contre 1,0% au niveau suisse). Depuis l'an 2000, la croissance de la population atteint 27,9% en Valais contre 20,4% au niveau national.

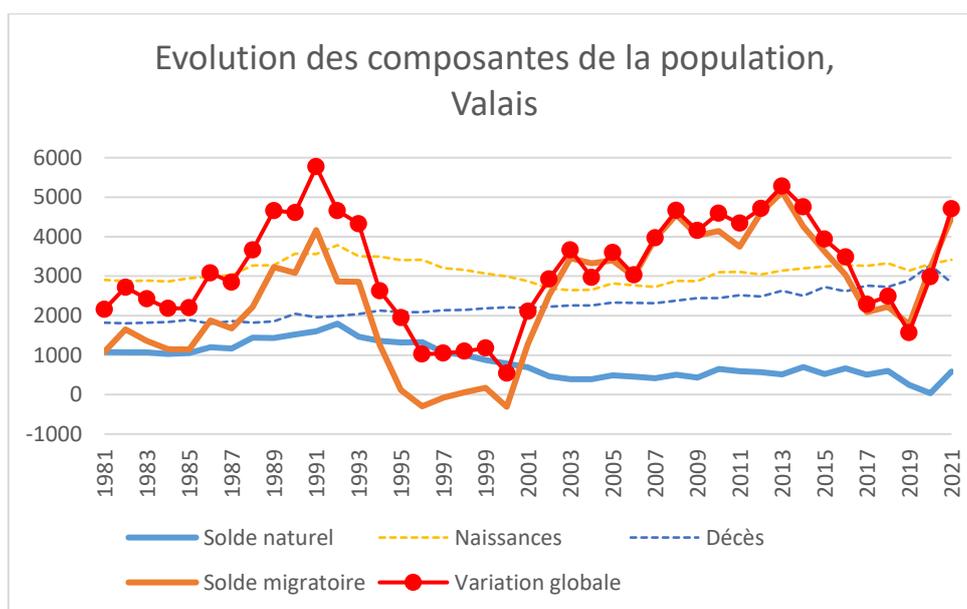


Evolution des composantes principales

Les effectifs de population et leur évolution dépendent de l'évolution des composantes de la population, à savoir le solde naturel (naissances moins décès) et le solde migratoire (arrivées moins départs).

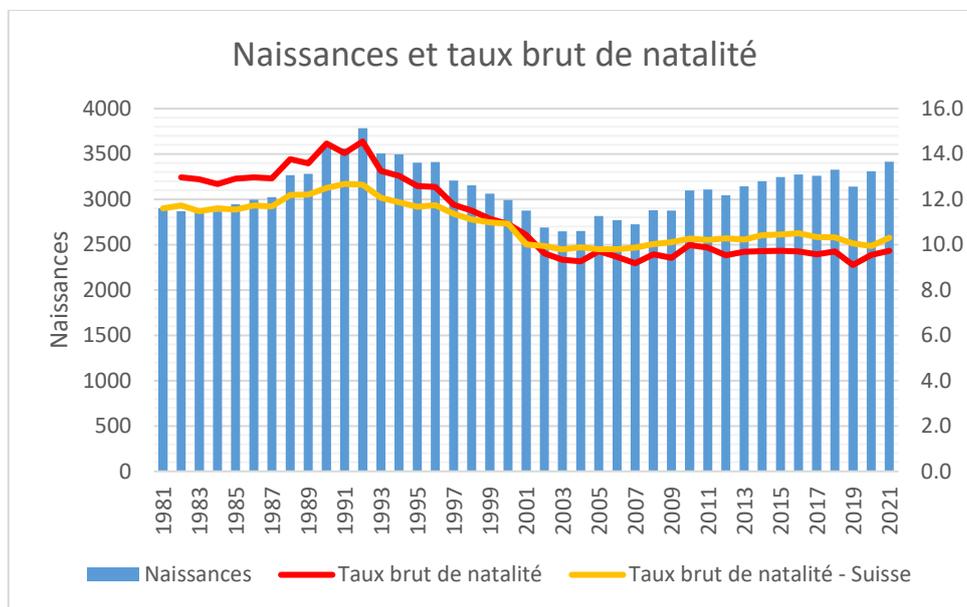
Depuis le début des années 1980, le solde naturel est en diminution constante, jusqu'à approcher de zéro en 2020. Cette année-là, le surplus de mortalité dû à la pandémie de Covid-19 a abaissé l'excédent de naissances à 34.

Depuis le début des années 2000, la croissance démographique du canton est principalement portée par le solde migratoire.



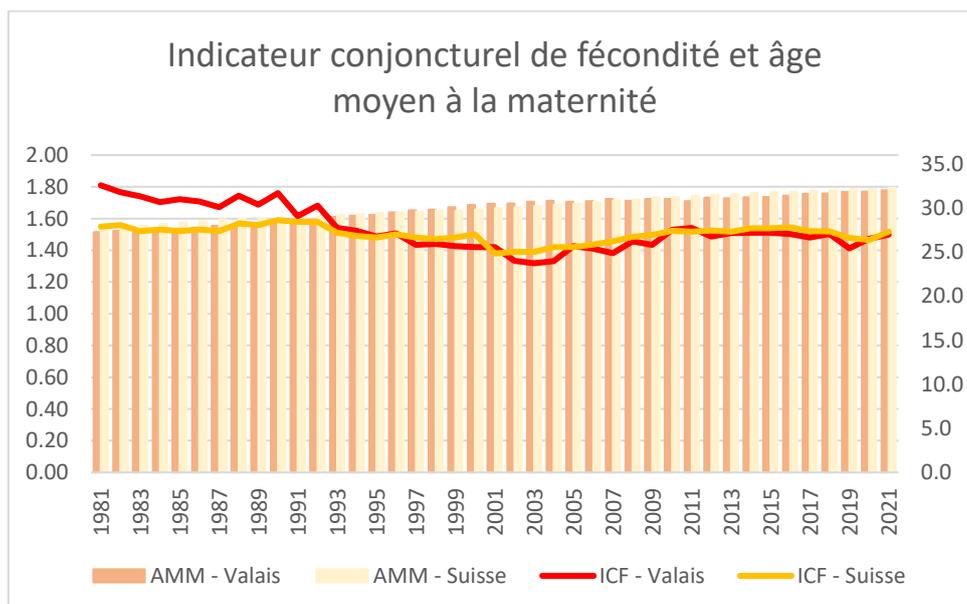
Les naissances

Le pic des naissances a eu lieu en 1992. Cette année-là, le total des naissances en Valais fut de 3784. Un creux a eu lieu entre 2002 et 2004, le nombre de naissances était alors inférieur à 2700 par année. Depuis 2002, le taux brut de natalité – soit le nombre de naissances pour 1000 habitants – est inférieur à 10. Il est inférieur au taux brut de natalité au niveau national depuis 2002.



La diminution du nombre de naissances se reflète également au niveau de l'indice conjoncturel de fécondité (ICF). L'ICF représente le nombre moyen d'enfants que mettrait au monde une femme, si les conditions de fécondité observée dans l'année restaient stables.

En 1981, l'ICF était encore de 1,81 en Valais. Il a depuis régulièrement diminué, jusqu'à atteindre 1,32 en 2003. Depuis le début des années 2010, l'ICF s'est stabilisé autour de 1,50.



Une autre tendance est l'augmentation de l'âge moyen à la maternité (AMM). En 1981, l'AMM était de 27,3 ans en Valais et de 27,9 ans au niveau Suisse. En 2000, il était de 30,3

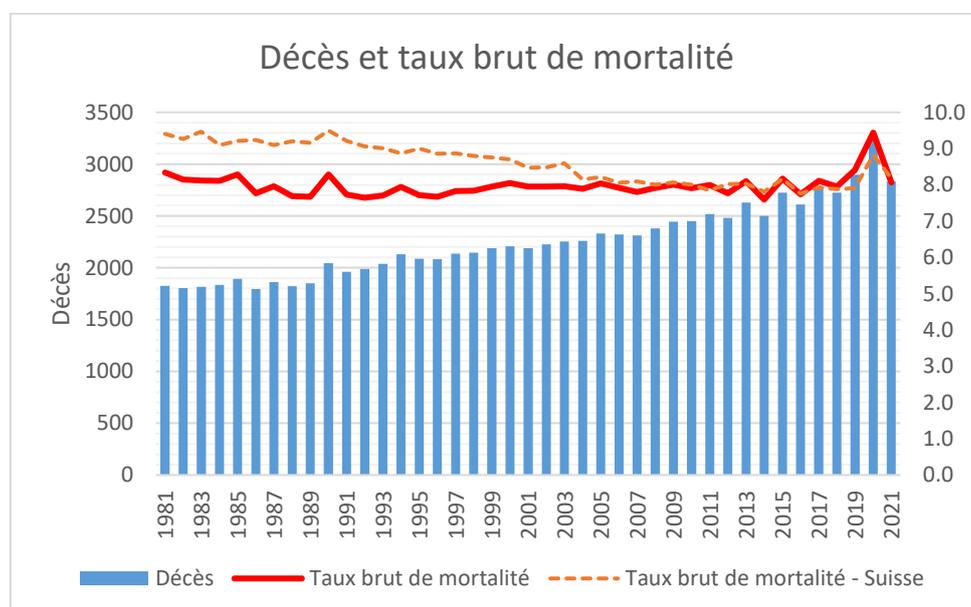
ans en Valais et 29,8 en Suisse, pour finalement atteindre respectivement 32,0 ans et 32,3 ans.

Les décès

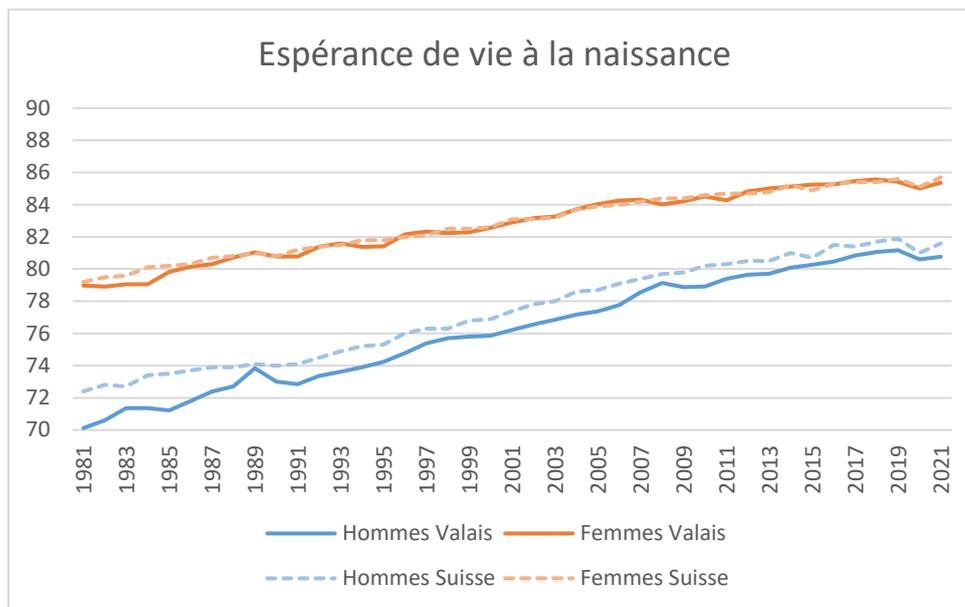
En termes absolus, le nombre de décès est en hausse en Valais. On en dénombrait 1825 en 1981, contre 2831 en 2021. Les 3276 décès comptabilisés en 2020, au plus fort de la pandémie de Covid-19, constituent un record.

La hausse du nombre de décès est également due en partie à la croissance de la population et au vieillissement de celle-ci.

Le taux brut de mortalité – soit le nombre de décès pour 1000 habitants est lui resté stable sur la période, variant de 7,6‰ à 8,4‰, avec une exception notable pour l'année 2020 (9,4‰). Au niveau suisse, le taux de mortalité a connu une baisse importante entre 1981 et le début des années 2000, de 9,4‰ à 8,5‰. Il s'est ensuite stabilisé autour des 8‰, à l'exception de 2020 où il est remonté à 8,8‰.

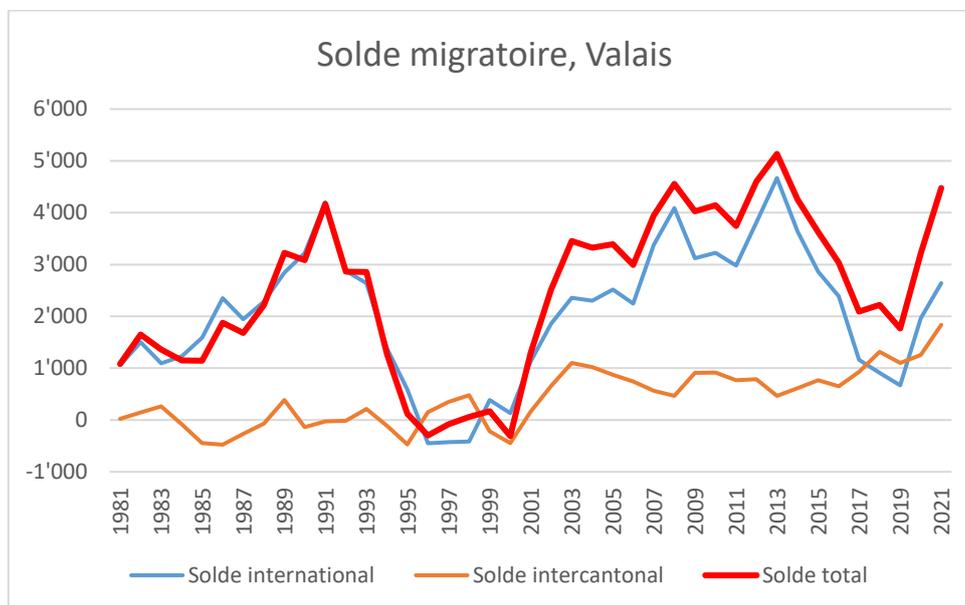


La baisse de la mortalité impacte positivement l'espérance de vie à la naissance. En 1981, celle-ci était de 70,1 ans pour les hommes et de 79,0 ans pour les femmes. En 2021, l'espérance de vie est de 80,8 ans pour les hommes et de 85,4 ans pour les femmes. À l'exception notable de 2020, année durant laquelle l'espérance de vie a reculé en raison de la pandémie de Covid-19, celle-ci est en croissance constante. L'espérance de vie des Valaisannes est identique à celle des Suissesses. Ce n'est pas le cas pour les hommes : l'espérance de vie des Valaisans est en retrait par rapport à celle des Suisses, de 0,8 ans (environ 10 mois) en moyenne sur les dix dernières années.

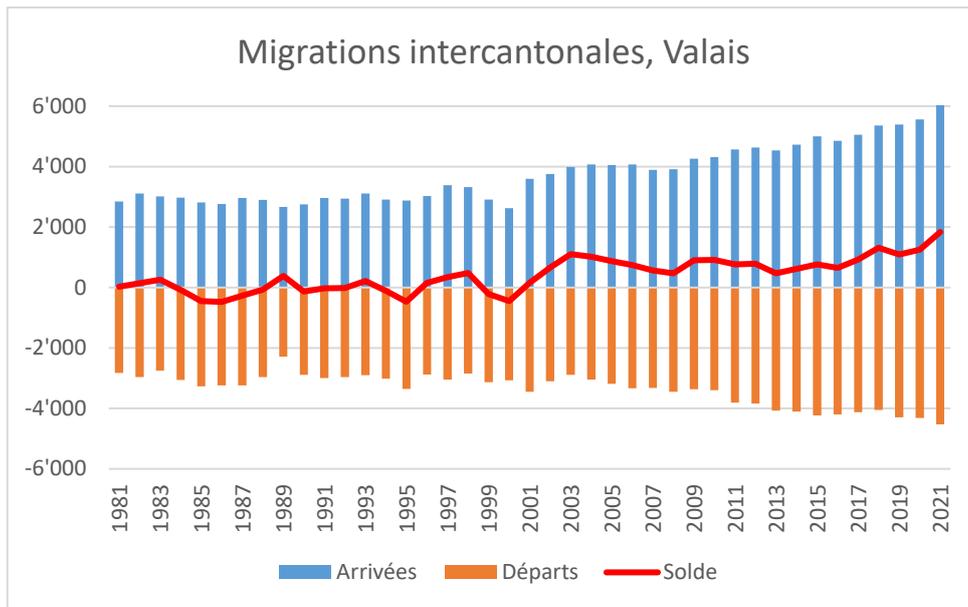


Les flux migratoires

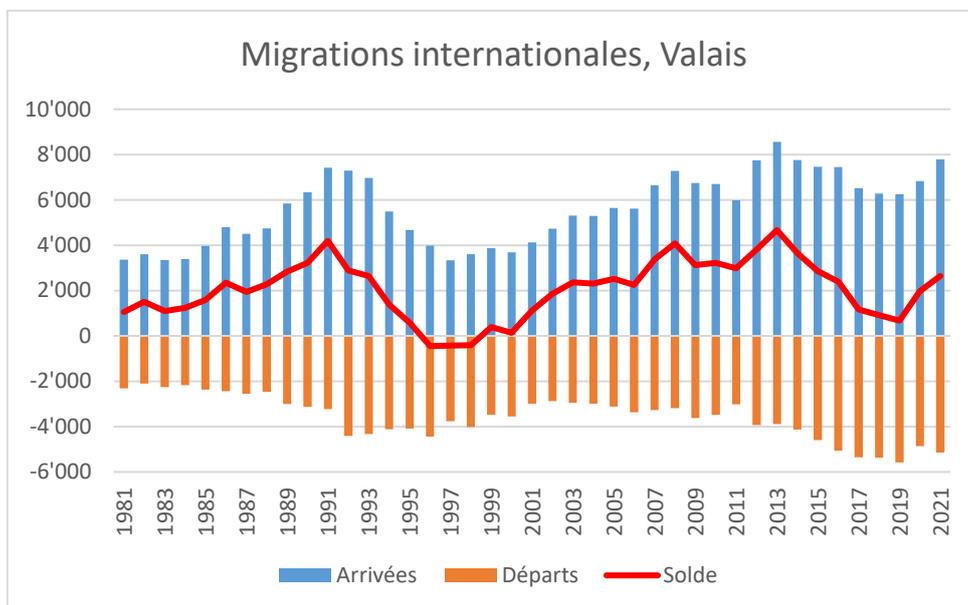
Au niveau du canton, les flux migratoires sont composés des mouvements – arrivées et départs – internationaux et intercantonaux. Au milieu des années 1990, le solde migratoire a fortement reculé, jusqu'à devenir négatif. Cela était fortement influencé par le solde international qui était lui également négatif. Dès 2001, le solde migratoire est reparti à la hausse, jusqu'à atteindre 5136 en 2013. Sur les dix dernières années, le solde migratoire est en moyenne de 2470.



Le solde intercantonal oscillait autour de zéro entre 1981 et 2000. En 2003, celui-ci a finalement dépassé les 1000, les Confédérés étant beaucoup plus nombreux à emménager en Valais que les Valaisans à rejoindre un autre canton. Sur les dix dernières années, le solde intercantonal est en moyenne de 970 avec une tendance à la hausse au cours des 3 dernières années.



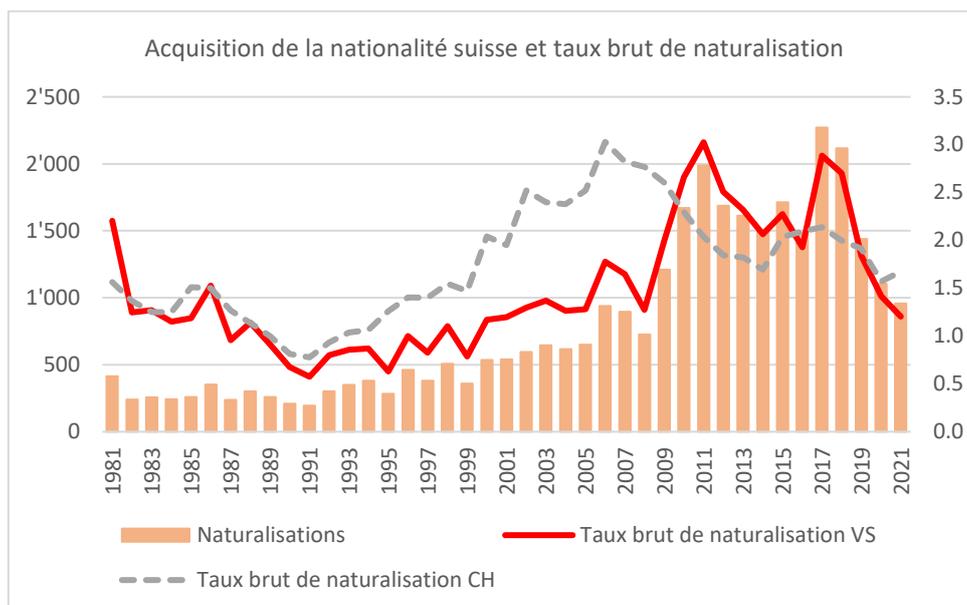
Le solde international a connu une première période de croissance entre 1981 et 1991, passant de 1056 à 4198. Au milieu des années 1990, il est devenu négatif, les arrivées internationales étant au plus bas (3333 en 1997). Une nouvelle phase de croissance a commencé à partir de l'an 2000 et l'entrée en vigueur des accords bilatéraux entre la Suisse et l'Union européenne, pour atteindre son pic en 2013, le solde international étant de 4669. Il s'agit également de l'année où le plus grand nombre d'arrivées en provenance de l'étranger a été enregistré (8559). Par la suite, et jusqu'en 2019, le solde international a diminué, les départs vers l'étranger augmentant alors que les arrivées étaient en légère baisse. Depuis 2020, malgré la crise du Covid, les arrivées en provenance de l'étranger augmentent à nouveau plus rapidement que les départs.



Dans la mesure où les derniers chiffres de population concernent l'année 2021, les arrivées de réfugiés ukrainiens ne sont pas encore prises en compte. A fin août 2022, les autorités ont attribué 2127 permis S dans le canton. Au bénéfice du statut de protection S, ces personnes seront décomptées dans la population résidante permanente – pour autant qu'elles restent dans le pays – au plus tôt en 2023.

Les naturalisations

Les naturalisations représentent un indicateur d'intégration de la population étrangère. Leur nombre reste stable jusqu'au début des années 2000. Avant de connaître une forte croissance et un pic dans les années 2010, avec 1692 naturalisations en moyenne annuelle. Ainsi, en 2011, 3% de la population étrangère du canton a acquis la nationalité suisse. Le taux d'acquisition de la nationalité est toutefois en diminution depuis 2019. Certaines communautés recourent plus fréquemment à la naturalisation que d'autres : sur les cinq dernières années, les ressortissants du Portugal (26,0%), de l'Italie (13,8%), de France (13,6%), du Kosovo (6,6%) et de Macédoine du Nord (5,0%) regroupent ensemble deux tiers des acquisitions de la nationalité suisse.



Hypothèses

La fécondité

L'indicateur conjoncturel de fécondité correspond à la somme des taux de fécondité par âge au cours de l'année considérée, pour les femmes âgées entre 15 et 49 ans.

Le seuil de renouvellement des générations est généralement fixé à 2,1 enfants par femmes dans les pays développés. Cela est dû au taux de masculinité à la naissance (chaque année il naît plus de garçons que de filles) et au taux de mortalité entre la naissance et l'âge de procréation.

En Valais, tout comme en Suisse, l'ICF évoluait autour de 1,5 dans les années 2010. Soit bien en-dessous du seuil de renouvellement des générations. Dans notre modèle nous distinguons les taux de fécondité des Suissesses de ceux des étrangères. L'ICF est plus élevé pour les étrangères que pour les Suissesses (1,79 en moyenne au cours des dix dernières années contre 1,38).

Evolution de l'indicateur conjoncturel de fécondité

Scénario moyen

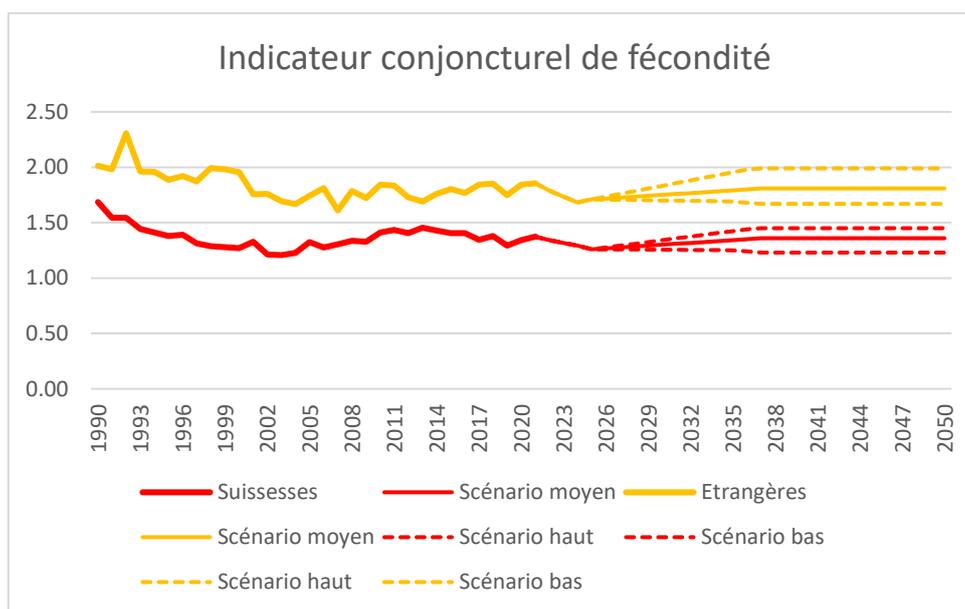
Le scénario moyen postule une légère baisse des ICF au cours des prochaines années tant pour les Suissesses que pour les étrangères. S'en suivra une faible augmentation, puis une stabilisation à 1,36 pour les Suissesses et 1,81 pour les étrangères. Soit un niveau équivalent à celui des 5 années précédant la pandémie de Covid-19.

Scénario haut

Dans le scénario haut, les ICF augmentent progressivement et se stabilisent à des niveaux élevés, équivalent à ceux que l'on a connu au cours des années 1990. Ce scénario prévoit un ICF de 1,45 pour les Suissesses et de 1,99 pour les étrangères.

Scénario bas

Le scénario bas voit les ICF diminuer progressivement à 1,23 pour les Suissesses et 1,67 pour les étrangères, puis se stabiliser. Il s'agit de niveaux légèrement plus bas que ceux qui prévalaient au début des années 2000.



La mortalité

Depuis la fin du 19^e siècle, la mortalité diminue dans les pays développés, en raison principalement des progrès de la médecine. Ces progrès ont permis de diminuer la mortalité à tout âge et en particulier la mortalité infantile et juvénile. La conséquence est l'allongement de l'espérance de vie qui atteint à présent 80,8 pour les hommes et 85,4 pour les femmes. En 40 ans, l'augmentation est respectivement de 10,6 et 6,4 années.

Pour modéliser la mortalité, nous utilisons la méthode de Lee-Carter. Grâce à celle-ci nous établissons des projections des taux de mortalité par classes d'âge et sexe pour les années à venir.

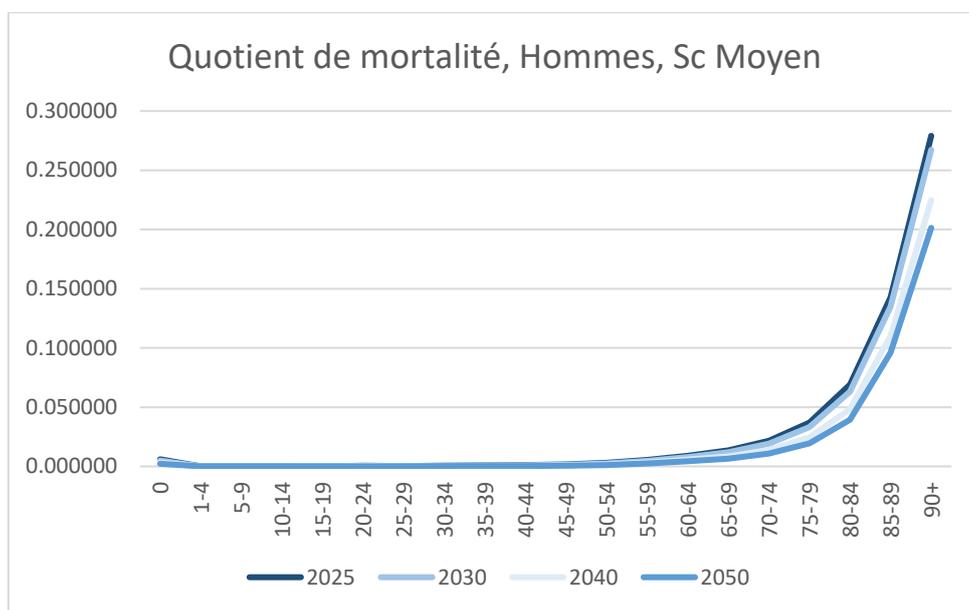
Evolution de la mortalité

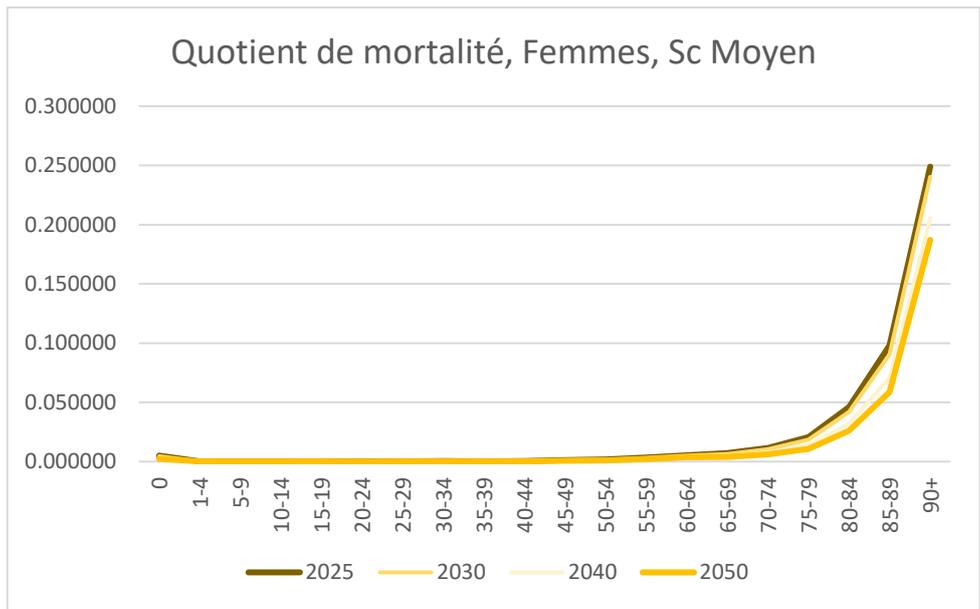
Scénario moyen

Pour le scénario moyen, nous utilisons les taux de mortalité obtenus par la méthode de Lee-Carter. Nous réalisons un calage sur les projections de l'OFS.

Les quotients perspectifs de mortalité – que l'on peut interpréter comme la probabilité de décès au cours de l'année – vont diminuer au fil des années, tant pour les hommes que pour les femmes. Les taux de mortalité seront plus élevés dès la classe d'âge de 60-64 ans (hommes) et 65-69 ans (femmes).

Le taux brut de mortalité qui en découle diminuera jusqu'en 2025 avant d'augmenter progressivement jusqu'à 10‰ en 2050.



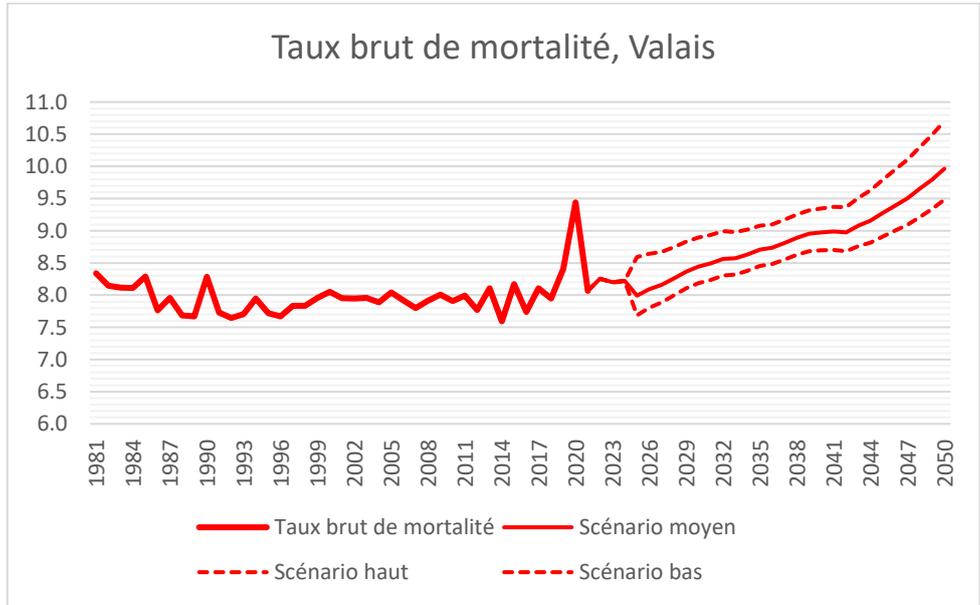


Scénario haut

Pour le scénario haut, on adapte le taux de mortalité légèrement vers le bas, en partant du principe qu’avec de nouveaux progrès médicaux les taux de mortalité pourraient être jusqu’à 4,8% plus bas, soit un taux de mortalité à 9,5‰ en 2050.

Scénario bas

Le taux de mortalité est adapté vers le haut, il atteindrait 10,7‰ en 2050. Celui-ci pourrait augmenter par exemple en cas de nouvelles pandémies ou de recrudescence de maladies quasiment éradiquées, voire nouvelles.



Les migrations

Avec le recul de l'accroissement naturel, les migrations comptent pour la plus grande part de la croissance de la population. Au cours de la période 2011-2020, le solde migratoire compte pour 86% de la croissance de la population.

Migrations internationales

Le solde des migrations internationales compte pour 70% du solde migratoire.

Scénario moyen

Le scénario moyen postule un léger fléchissement des arrivées internationales. Celles-ci se stabiliseront à 6475 par année dès 2040. Ce total est toutefois inférieur à la moyenne des années 2010, qui était alors de 7070.

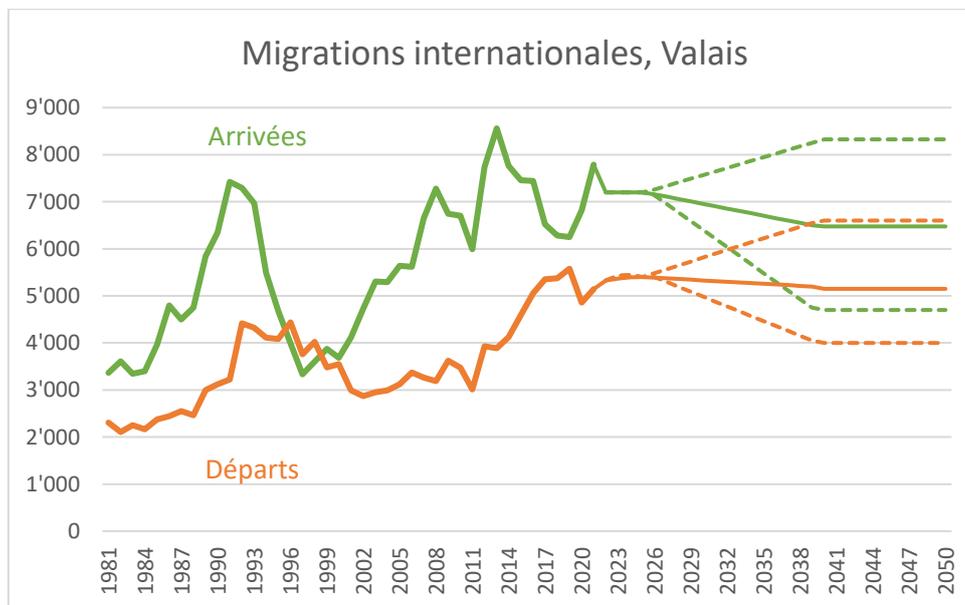
Les départs quant à eux se stabiliseront à 5150 par année dès 2040. Le solde international serait alors de 1325 par année.

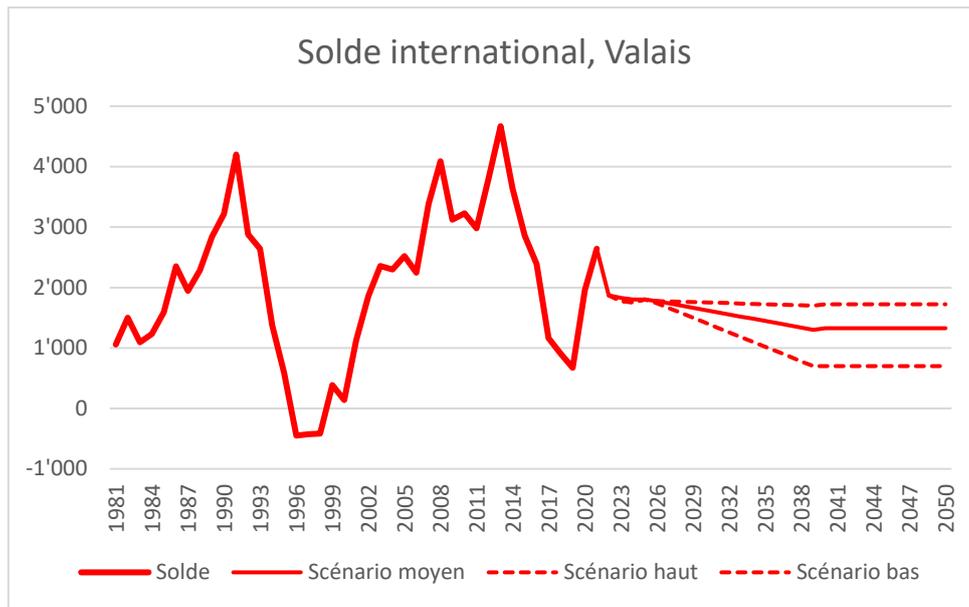
Scénario haut

Le scénario haut, de son côté, se base sur un nombre d'arrivées internationales qui augmentera jusqu'à un total de 8325 par année. Ce scénario prévoit une augmentation des départs jusqu'à 6600 par année, ces derniers évoluant souvent dans le même sens que les arrivées. Dans ce scénario, le solde international atteindra 1725.

Scénario bas

Au niveau des arrivées, le scénario bas table sur une attractivité moindre du canton et une baisse progressive à 4700 arrivées internationales par année. Soit un niveau qui prévalait en Valais dans les années 2000. Les départs diminueront également et se stabiliseront à 4000, ce qui amènera le solde international à 700.





Migrations intercantionales

Les mouvements migratoires entre le Valais et les autres cantons n'ont cessé d'augmenter ces dernières années. Dans les années 1980, on dénombrait en moyenne 2900 arrivées et départs. Par la suite, dans les années 2010, la moyenne annuelle des arrivées a augmenté à 4800 et celle des départs à 4000.

Scénario moyen

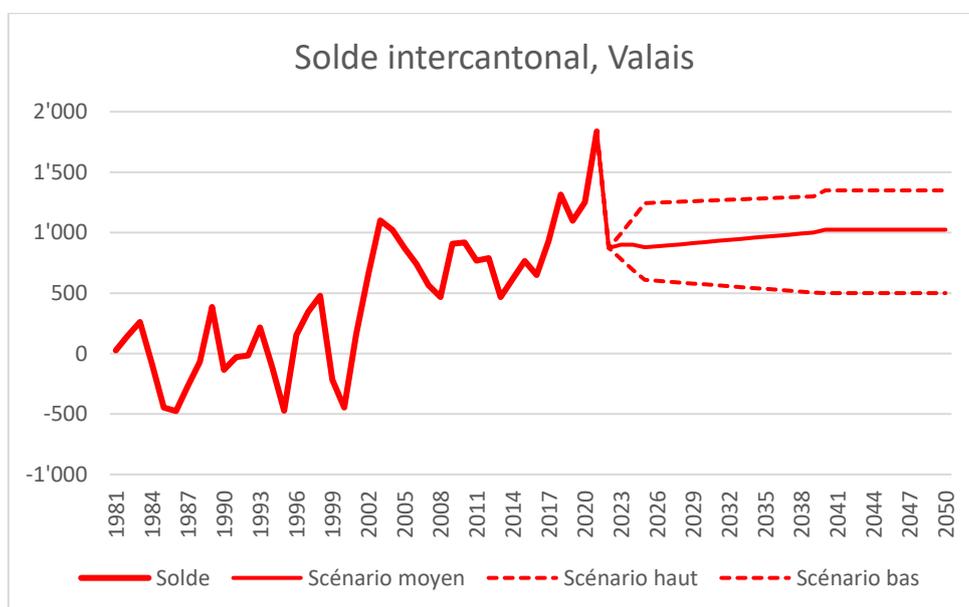
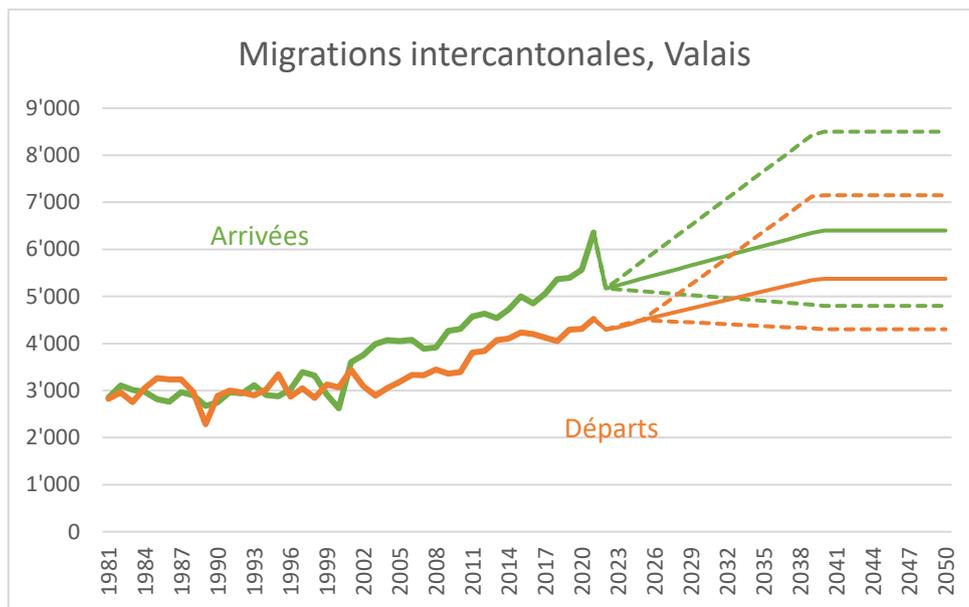
Le scénario moyen est dans la continuation de la tendance observée depuis les années 1980. Les arrivées intercantionales augmenteraient jusqu'à 6400 et les départs jusqu'à 5375. Le solde intercantonal serait alors de 1025.

Scénario haut

Dans le scénario haut, l'augmentation des arrivées et départs s'accélère. À terme, ils se stabiliseraient, respectivement à 8500 et 7150, pour un solde de 1350.

Scénario bas

Dans le scénario bas, l'attractivité du canton auprès des Confédérés s'effrite. Arrivées et départs diminuent progressivement à 4800 et 4300. Le solde intercantonal se stabilise à 500.



Migrations intracantonales

Notre modèle projette la population au niveau des districts. Dès lors, il est important de modéliser les mouvements de population à l'intérieur du canton.

Au cours des dix dernières années, les déménagements à l'intérieur du canton ont augmenté, passant de 13'200 à 15'300.

Scénario moyen

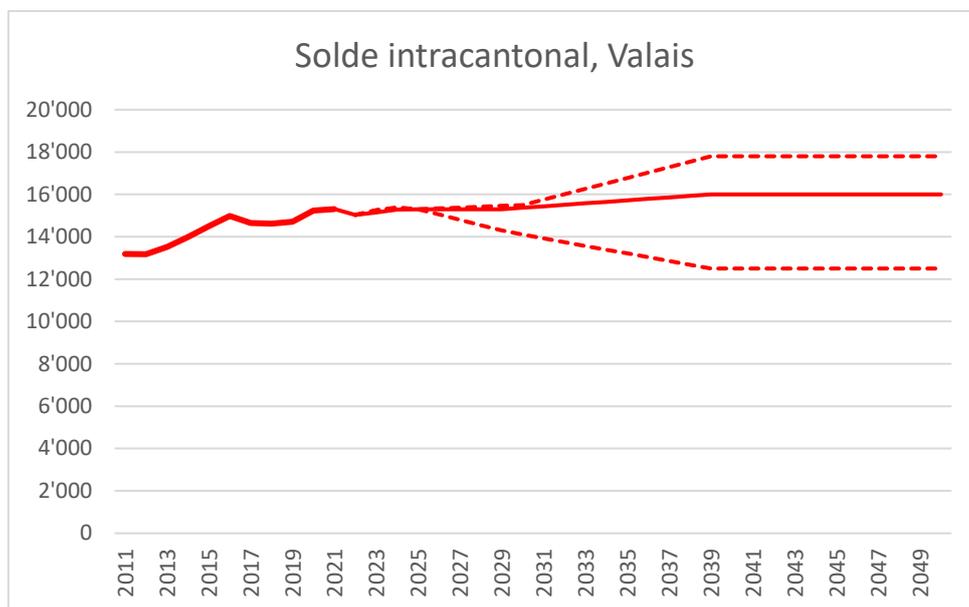
La tendance observée depuis le début des années 2010 se poursuit. Les mouvements intracantonaux augmentent lentement et se stabilisent à hauteur de 16'000.

Scénario haut

Dans le scénario haut, la tendance à déménager à l'intérieur du canton s'accélère et augmente jusqu'à 17'800.

Scénario bas

Les Valaisans sont moins nombreux à changer de commune à l'intérieur des limites cantonales. Le nombre total de mouvements s'établit à 12'500.



Les acquisitions de nationalité

Les naturalisations servent d'indicateur d'intégration de la population étrangère. À terme, les naturalisées adopteront les mêmes comportements de fécondité que les Suissesses. De plus, une personne intégrée dans la région aura moins tendance à retourner dans son pays.

Scénario moyen

Le taux brut de naturalisation varie fortement d'une année à l'autre. Dans le scénario moyen, celui-ci augmente jusqu'à 1,98% avant de reculer et de se stabiliser à 1,82%.

Scénario haut

Le scénario haut postule une rapide augmentation jusqu'à 2,6%, puis une diminution et une stabilisation à 2,4% (soit le taux moyen dans les années 2010).

Scénario bas

Quant au scénario bas, il prévoit une diminution progressive jusqu'à 1,4%.

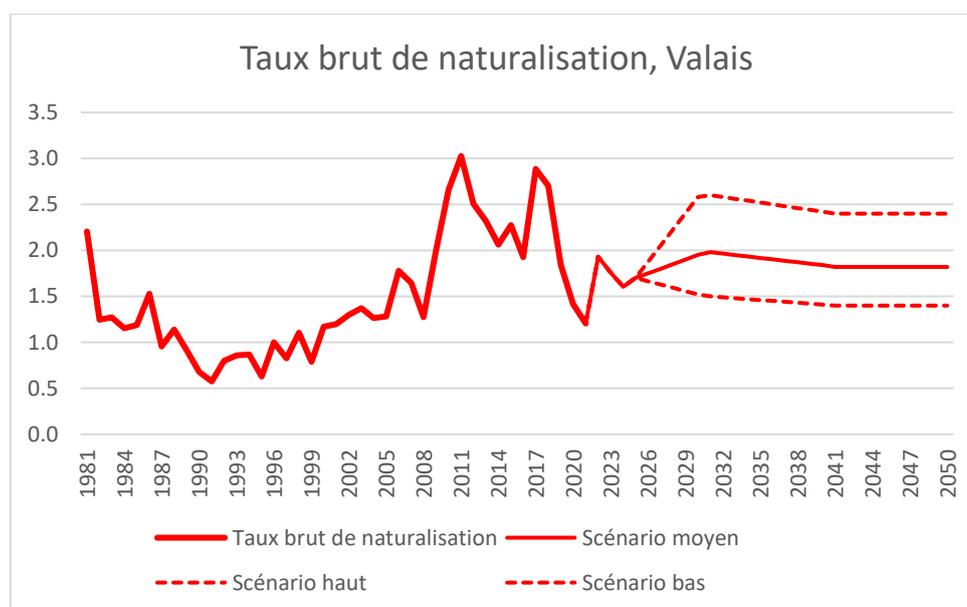


Tableau récapitulatif des scénarios

Hypothèses pour les scénarios de l'évolution démographique, 2022-2050, Valais

	Scénario bas	Scénario moyen	Scénario haut
Mortalité	<i>Taux brut de mortalité (nombre de décès pour 1000 habitants)</i>		
	Hausse de 8,1 à 10,7	Hausse de 8,1 à 10,0	Hausse de 8,1 à 9,5
Fécondité	<i>Indicateur conjoncturel de fécondité (nombre moyen de naissances par femme)</i>		
Suissesses	Baisse de 1,37 à 1,23	Baisse de 1,37 à 1,36	Hausse de 1,37 à 1,45
Etrangères	Baisse de 1,86 à 1,67	Baisse de 1,86 à 1,81	Hausse de 1,86 à 1,99
<i>Les districts sont répartis en trois groupes selon leur ICF.</i>			
Migrations	<i>Nombre d'arrivées internationales</i>		
	Baisse de 7786 à 4700	Baisse de 7786 à 6475	Hausse de 7786 à 8325
Arrivées	<i>Nombre d'arrivées inter-cantoniales</i>		
	Baisse de 6359 à 4800	Hausse de 6359 à 6400	Hausse de 6359 à 8500
	<i>Nombre d'arrivées intra-cantoniales</i>		
	Baisse de 15'306 à 12'500	Hausse de 15'306 à 16'000	Hausse de 15'306 à 17'800
Départs	<i>Nombre de départs internationaux</i>		
	Baisse de 5144 à 4000	Hausse de 5144 à 5150	Hausse de 5144 à 6600
	<i>Nombre de départs inter-cantonaux</i>		
	Baisse de 4522 à 4300	Hausse de 4522 à 5375	Hausse de 4522 à 7150
	<i>Nombre de départs intra-cantonaux</i>		
	Baisse de 15'306 à 12'500	Hausse de 15'306 à 16'000	Hausse de 15'306 à 17'800
<i>Les arrivées et départs sont répartis dans les districts selon les quotients par nationalité, sexe et âge.</i>			
Naturalisations	<i>Taux brut de naturalisation (nombre de naturalisation pour 100 résidents de nationalité étrangère)</i>		
	Hausse de 1,20 à 1,40	Hausse de 1,20 à 1,82	Hausse de 1,20 à 2,40

Modélisation et calculs

Le point de départ est la population au 31.12.2021. Ensuite, par pas d'un an, on estime, sur la base des hypothèses exposées ci-dessus, les quatre composantes des mouvements naturels de la population :

- Les décès ;
- Les naissances ;
- Les émigrations ;
- Les immigrations.

Nous modélisons également les naturalisations qui influencent à la fois les naissances – l'indicateur conjoncturel de fécondité est plus élevé pour les étrangères que pour les Suissesses – et les migrations. Les étrangers auront une plus grande propension à immigrer dans leurs années actives, puis à émigrer à la fin de leur vie active.

Initialisation du modèle

Le point de départ du modèle est une table de population répartie par district, sexe, nationalité et âge au 31.12.2021.

La mortalité

Les taux de mortalité par groupe d'âge et sexe sont estimés à l'aide du modèle de Lee-Carter. Dans la mesure où le nombre de décès peut être très faible, voire nul, à certains âges, nous réalisons les calculs sur des classes d'âges regroupées. Le nombre de décès est ensuite calculé sur la base des effectifs de population et des taux de mortalité.

Ces décès sont soustraits de la population initiale et la population survivante est vieillie d'un an.

La fécondité

Le nombre moyen de femmes âgées de 15 à 49 ans est multiplié par les taux de fécondité par âge et par catégorie de nationalité.

Les districts sont segmentés en trois catégories selon que le taux de fécondité y est supérieur, inférieur ou comparable à la moyenne cantonale.

Les acquisitions de nationalité

Le nombre de naturalisations est calculé en appliquant les taux bruts de naturalisation sur la population étrangère par âge.

Les districts sont segmentés en trois catégories selon que le taux brut de naturalisation y est supérieur, inférieur ou comparable à la moyenne cantonale.

On soustrait les naturalisations ainsi obtenues de la population étrangère à chaque âge, et on les ajoute à la population suisse.

Les émigrations

On distingue les migrations – que ce soit les émigrations ou les immigrations – selon leur origine ou leur destination (internationale, intercantonale ou intracantonale).

On calcule des quotients d'émigration par sexe, catégorie de nationalité et âge. A savoir la probabilité qu'une personne émigre au cours de l'année que ce soit vers un autre pays, un autre canton ou un autre district.

Les districts sont segmentés en trois catégories selon que le taux d'émigration y est supérieur, inférieur ou comparable à la moyenne cantonale.

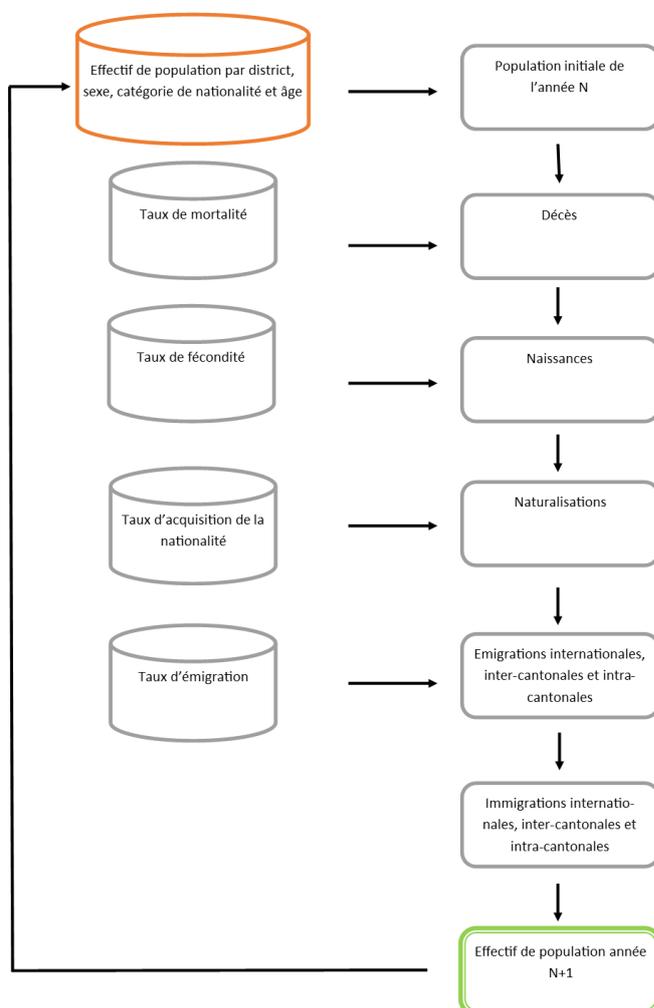
Le nombre d'émigration est obtenu en multipliant les effectifs moyens de population par groupe (sexe, nationalité, âge) avec leur quotient d'émigration.

Les immigrations

Pour répartir les immigrations dans les districts, on calcule la part à l'immigration des différents groupes (sexe, nationalité, âge).

Fin de la boucle pour l'année

Pour chaque groupe (district, sexe, catégorie de nationalité et âge), on détermine la population en fin d'année. En retirant de la population de départ les décès et les émigrations, et en ajoutant les naissances et les immigrations.



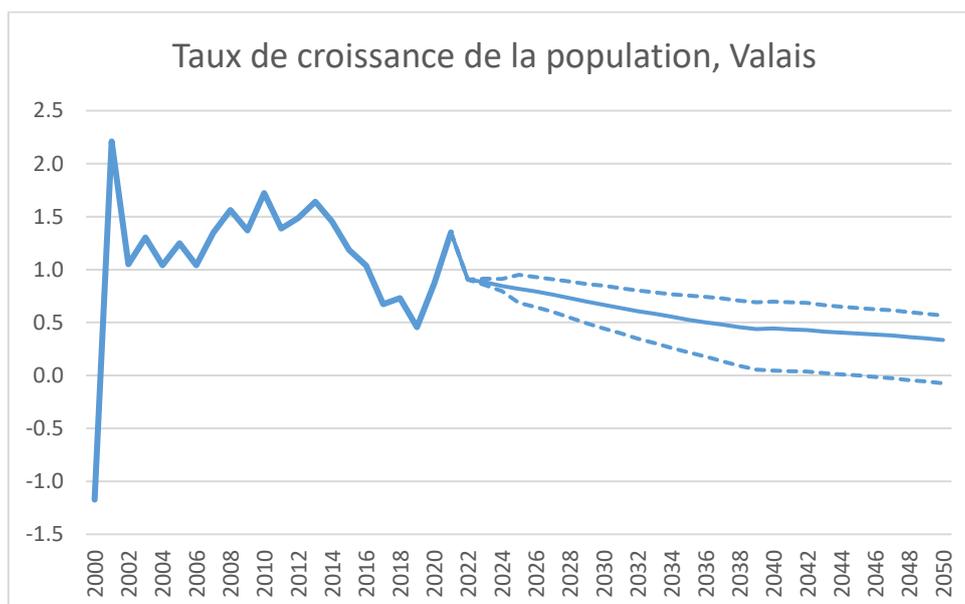
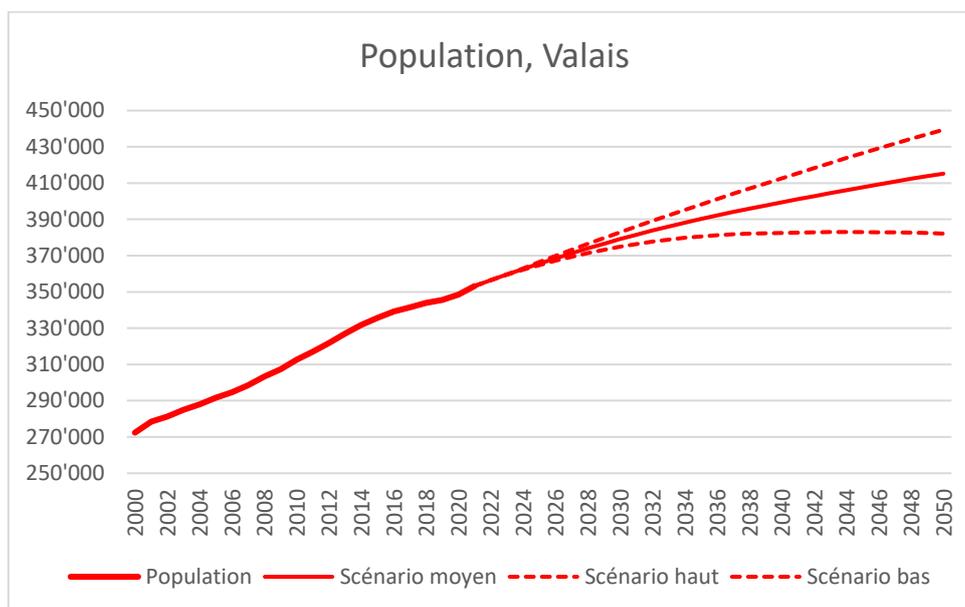
Résultats des projections démographiques

Evolution de la population résidente

Selon le scénario moyen – qui fait office de scénario de référence – la population du canton passerait de 353'209 en 2021 à un peu plus de 415'000 en 2050. La barre des 400'000 habitants devrait être franchie en 2041.

En 29 ans, cela représente une hausse de 62'000 habitants (+18%). Dans ce scénario moyen, la croissance serait continue, bien qu'elle faiblirait légèrement au fil du temps.

Dans le scénario haut, la population atteindrait 439'400 habitants (+86'200 ou +24%). Quant au scénario bas, il prévoit une population de 382'200 habitants en 2050 (+28'900 ou +8,2%). Dans ce dernier scénario, la population décroît à partir de l'an 2046.



Population résidante permanente

	2000	2010	2020	2030	2040	2050
Observée	272'399	317'022	348'503			
Scénario moyen				379'098	399'377	415'187
Scénario haut				382'936	412'624	439'404
Scénario bas				374'862	382'556	382'153

Taux de croissance annuel moyen (en %)

	2001-2010	2011-2020	2021-2030	2031-2040	2041-2050
Observé	1.3	1.1			
Scénario moyen			0.8	0.5	0.4
Scénario haut			0.9	0.7	0.6
Scénario bas			0.7	0.2	0.0

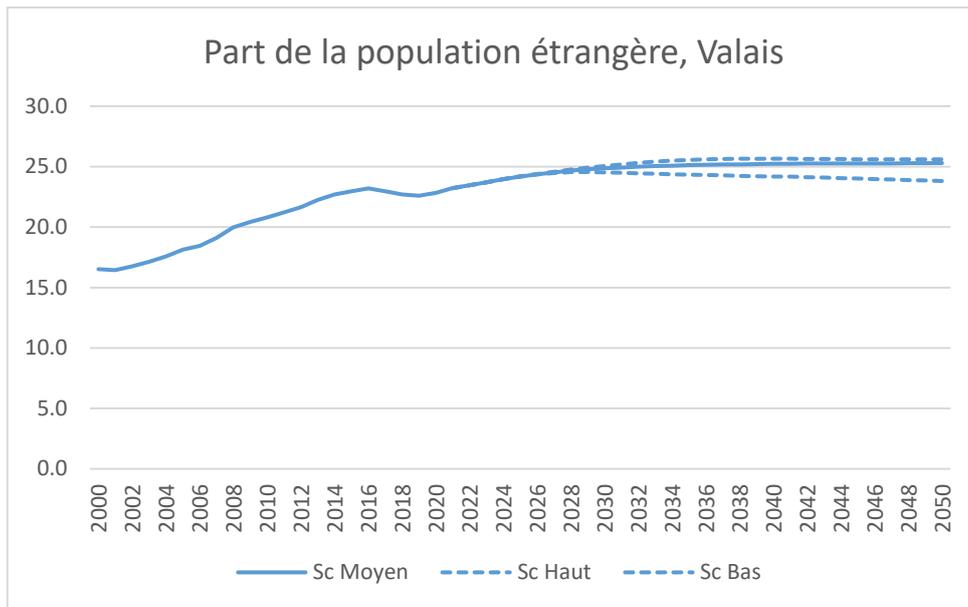
Population selon l'origine

Au cours des dix dernières années, la population d'origine étrangère compte en moyenne pour 22,5% de la population. En 2021, 82'000 étrangers vivent en Valais. Selon le scénario moyen, en 2050, les étrangers pourraient être au total 105'020 (+23'020 ou +28,1%). Durant la même période, la population suisse pourrait croître de 14,4% et atteindre 310'166.

En 2050, plus d'un quart (25,3%) de la population sera d'origine étrangère.

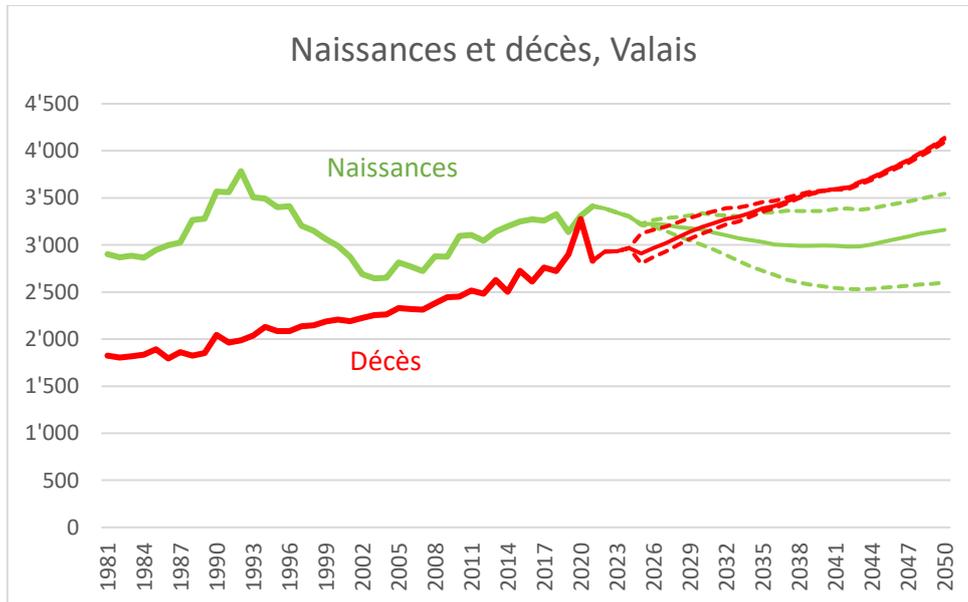
Population résidante permanente selon la catégorie de nationalité et le sexe, Valais

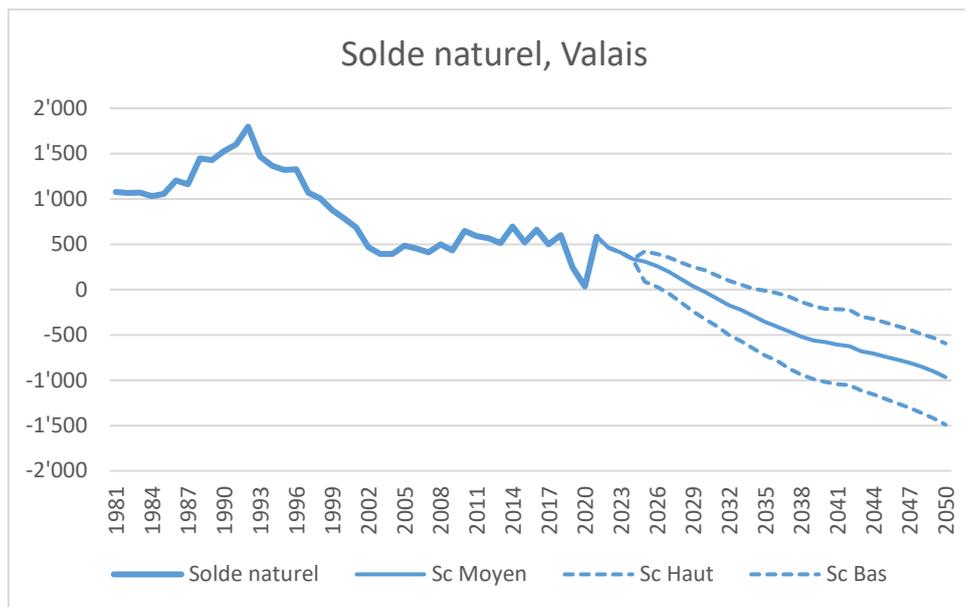
	SuisSES		Etrangers	
	Hommes	Femmes	Hommes	Femmes
2000	111'699	118'821	23'844	21'806
2010	119'747	127'263	34'711	30'963
2020	130'568	138'412	42'387	37'136
2030				
Sc Moyen	138'625	146'218	51'361	42'895
Sc Haut	140'673	148'352	51'349	42'562
Sc Bas	136'687	144'240	51'047	42'887
2040				
Sc Moyen	145'724	152'921	56'583	44'149
Sc Haut	152'710	160'109	56'933	42'873
Sc Bas	138'686	145'755	54'416	43'701
2050				
Sc Moyen	151'881	158'285	60'727	44'293
Sc Haut	164'004	170'772	62'205	42'423
Sc Bas	139'117	145'212	55'305	42'518



Evolution des composantes principales

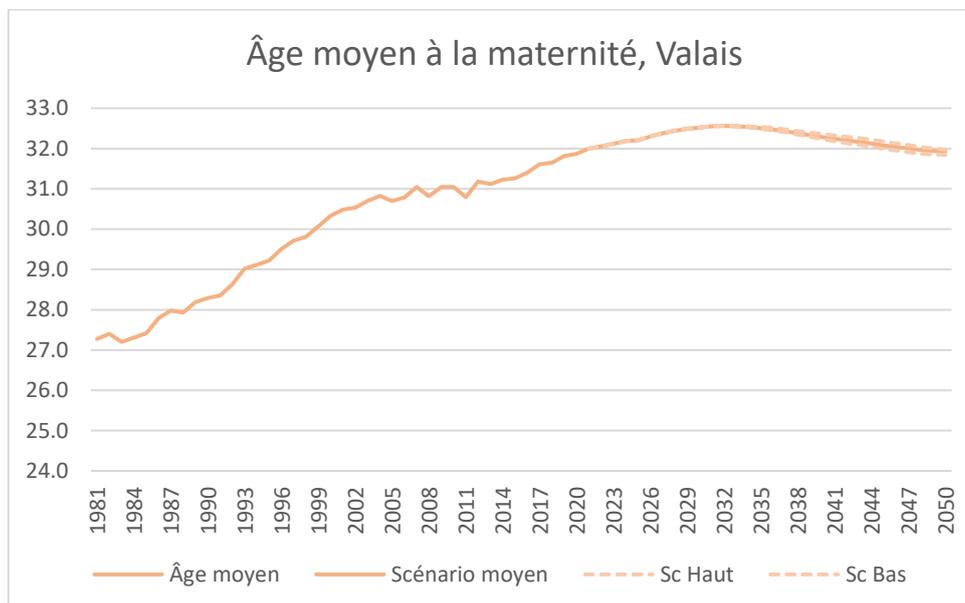
Actuellement, les taux de natalité et de mortalité sont relativement bas. Si la natalité devait rester au même niveau, le vieillissement de la population, qui est déjà perceptible, engendrera une augmentation du nombre de décès. Le nombre de décès devrait dépasser le nombre de naissances pour la première fois en 2030, selon le scénario moyen (en 2027 d'après le scénario bas et en 2036 d'après le scénario haut).





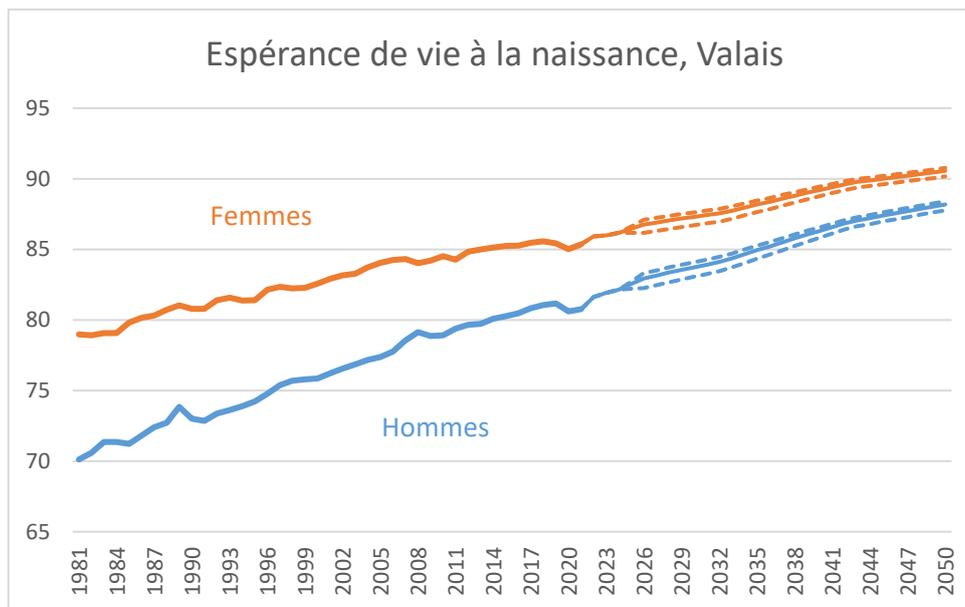
Le nombre de naissances baissera progressivement, jusqu'à reculer en-dessous des 3000 entre 2037 et 2043. S'en suivra une légère remontée du nombre de naissances, à un niveau comparable à celui des années 2010 (environ 3100 naissances par année).

L'âge moyen à la maternité devrait continuer à augmenter jusqu'au début des années 2030 pour atteindre 32,6 ans (contre 32,0 ans en 2021). Cet âge moyen à la maternité pourrait ensuite baisser jusqu'à 31,9 ans.



Au fur et à mesure des années, le vieillissement de la population s'accélère. La conséquence sera une augmentation constante du nombre de décès. En 2050, on devrait dénombrer environ 4100 décès, et cela dans les trois scénarios.

L'espérance de vie, qui est aujourd'hui de 80,8 ans pour les hommes et de 85,4 ans pour les femmes continuera d'augmenter jusqu'à atteindre respectivement 88,2 ans et 90,6 ans. Cela représente une augmentation de sept ans et cinq mois pour les hommes et de cinq ans et deux mois pour les femmes.



Entre 2001 et 2010, le solde migratoire comptait pour 88% de l'accroissement de la population du canton et pour 86% entre 2011 et 2020. Dans la mesure où le solde naturel deviendra négatif à l'horizon 2030, la croissance reposera entièrement sur la migration, qu'elle soit internationale ou intercantonale.

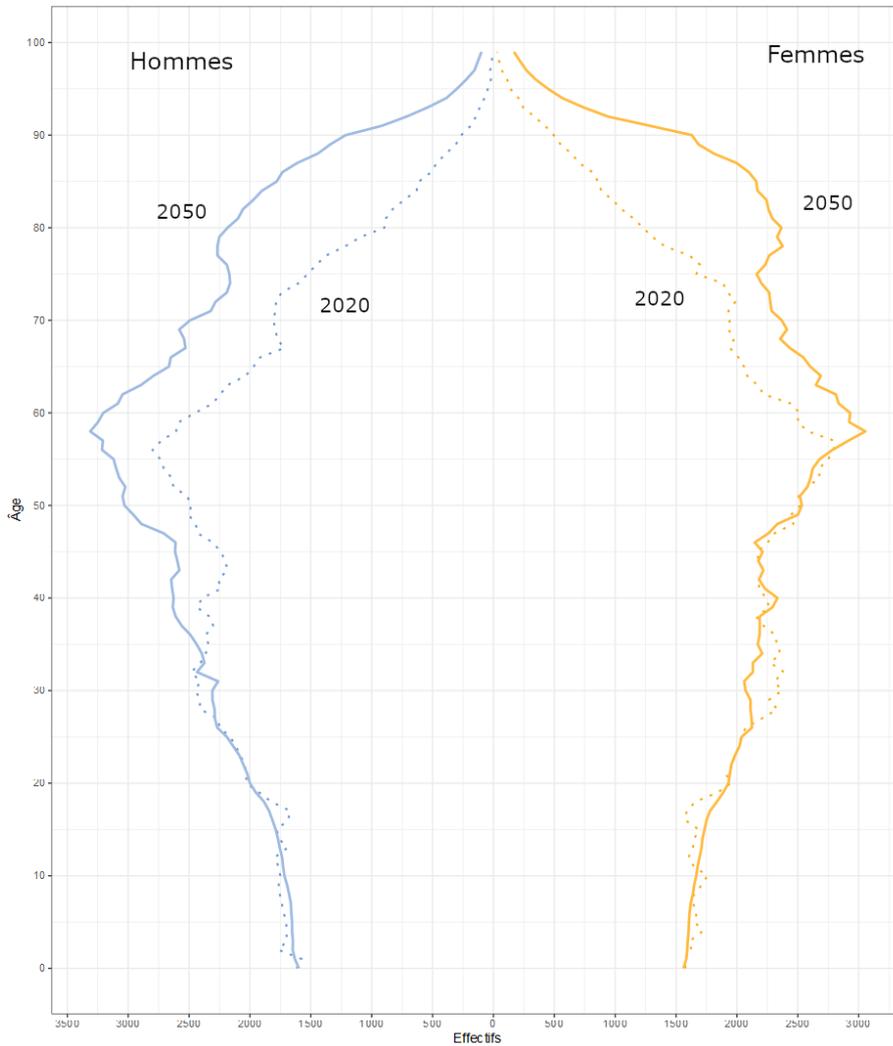
	Scénario moyen				
	Evolution de la population	Solde naturel		Solde migratoire	
		Nombre	%	Nombre	%
2001-2010	40'285	4'853	12	35'432	88
2011-2020	35'819	4'923	14	30'896	86
2021-2030	30'595	2'673	9	27'922	91
2031-2040	20'278	-3'680	-18	23'959	118
2041-2050	15'810	-7'652	-48	23'462	148

Evolution de la structure par âge

Dans les années à venir, la croissance démographique se poursuivra, mais à un rythme moins élevé. En effet, le nombre de naissances va diminuer et le vieillissement de la population va se poursuivre, et cela quel que soit le scénario.

Le vieillissement de la population est bien visible en comparant les pyramides des âges de 2020 et 2050 selon le scénario moyen. Alors que les effectifs de population jusqu'à l'âge de 35 ans sont à peu près identiques, le sommet de la pyramide s'élargit. Les effectifs prévus en 2050 deviennent plus importants que les effectifs actuels à partir de l'âge de 55 ans et encore plus à partir de 75 ans, tant chez les hommes que chez les femmes.

Pyramide des âges, Valais, 2020 et scénario moyen 2050



Les différences entre les scénarios concernent essentiellement les populations les plus jeunes. On ne constate pas de grandes différences dans le nombre absolu de décès, qui concernent en premier lieu les classes d'âge les plus élevées. Les naissances ainsi que les migrations, ces dernières se concentrant principalement sur les classes d'âge 20-40 ans, impactent le plus les pyramides des âges selon les trois scénarios.

Pyramide des âges selon les trois scénarios, Valais, 2050



L'âge moyen de la population augmentera : alors qu'il est de 42,9 ans en 2021, l'âge moyen des Valaisans passera à 44,5 ans en 2030, 46,6 ans en 2040 pour atteindre 48,2 ans (+5,3 ans) en 2050 (scénario moyen).

Population par classes d'âge

Les tableaux ci-dessous exposent l'évolution de la population à l'horizon 2050 par classes d'âge pour les trois scénarios. En chiffres absolus, ce sont les classes d'âge des 65 ans et plus qui connaîtront la plus forte croissance.

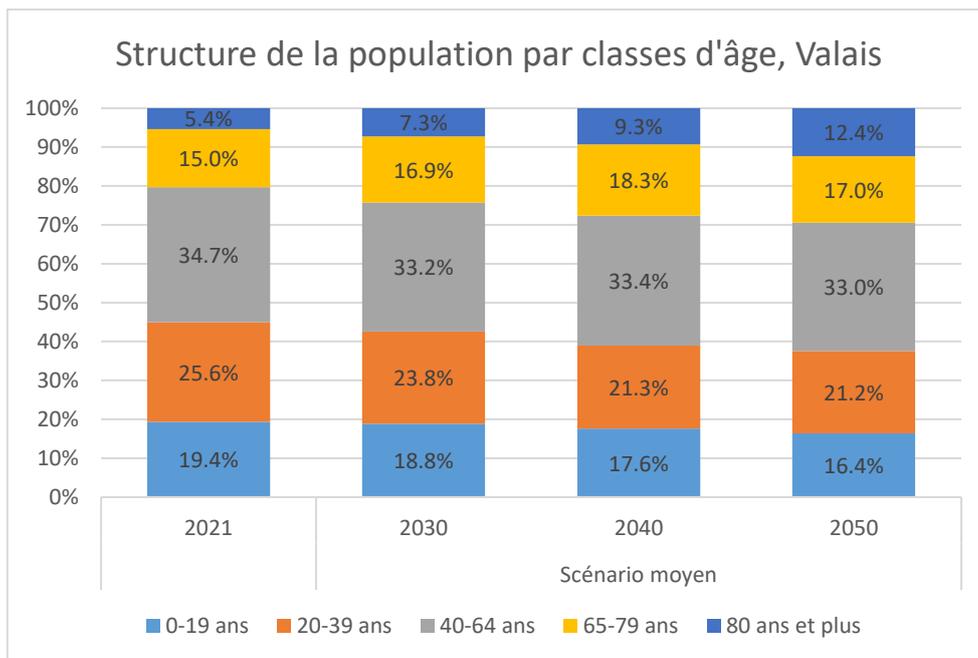
Classes d'âge

Âge	Scénario moyen				Scénario haut			Scénario bas		
	2021	2030	2040	2050	2030	2040	2050	2030	2040	2050
0-19 ans	68'414	71'353	70'371	68'028	72'283	75'489	77'416	70'472	65'000	57'279
20-39 ans	90'337	90'128	85'218	88'110	91'300	88'200	92'894	88'938	80'756	80'168
40-64 ans	122'693	125'779	133'571	136'996	126'684	136'670	143'604	124'887	129'505	127'361
65-79 ans	52'844	64'204	73'048	70'670	64'661	74'452	72'979	63'647	71'482	68'071
80 ans et plus	18'921	27'635	37'170	51'383	28'008	37'813	52'511	26'919	35'813	49'275
Total	353'209	379'098	399'377	415'187	382'936	412'624	439'404	374'862	382'556	382'153

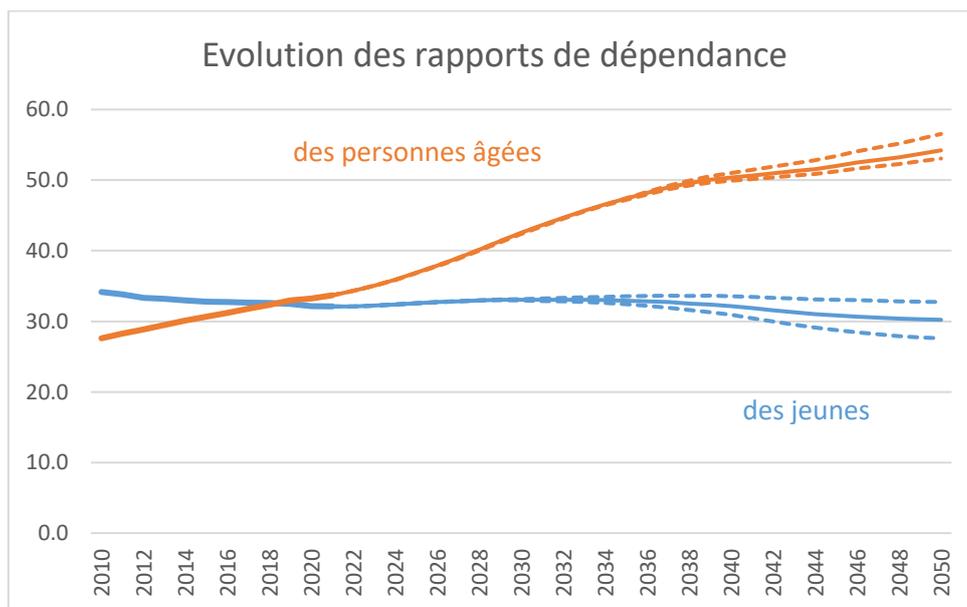
Âge	Scénario moyen				Scénario haut			Scénario bas		
	2021	2030	2040	2050	2030	2040	2050	2030	2040	2050
0-19 ans	19.4%	18.8%	17.6%	16.4%	18.9%	18.3%	17.6%	18.8%	17.0%	15.0%
20-39 ans	25.6%	23.8%	21.3%	21.2%	23.8%	21.4%	21.1%	23.7%	21.1%	21.0%
40-64 ans	34.7%	33.2%	33.4%	33.0%	33.1%	33.1%	32.7%	33.3%	33.9%	33.3%
65-79 ans	15.0%	16.9%	18.3%	17.0%	16.9%	18.0%	16.6%	17.0%	18.7%	17.8%
80 ans et plus	5.4%	7.3%	9.3%	12.4%	7.3%	9.2%	12.0%	7.2%	9.4%	12.9%

Le scénario moyen met en évidence cette tendance. Depuis 2019, les jeunes de moins de 20 ans sont moins nombreux que les 65 ans et plus. L'écart se creusera davantage : en 2050, leurs parts respectives devraient être de 16,4% (-3,0 pp) et de 29,4% (+9,0 pp).

En termes relatifs, tant les 20-39 ans que les 40-64 ans seront moins nombreux. Il n'y a finalement que les 65-79 ans et les 80 ans et plus qui voient leur part s'accroître.



L'évolution de la population valaisanne et son vieillissement sont également visibles dans les rapports de dépendance.



En 2021, le rapport de dépendance des personnes âgées – soit le nombre de personnes de 65 ans et plus pour 100 personnes entre 20 et 64 ans – est de 33,6. En 2050, il sera de 54,2.

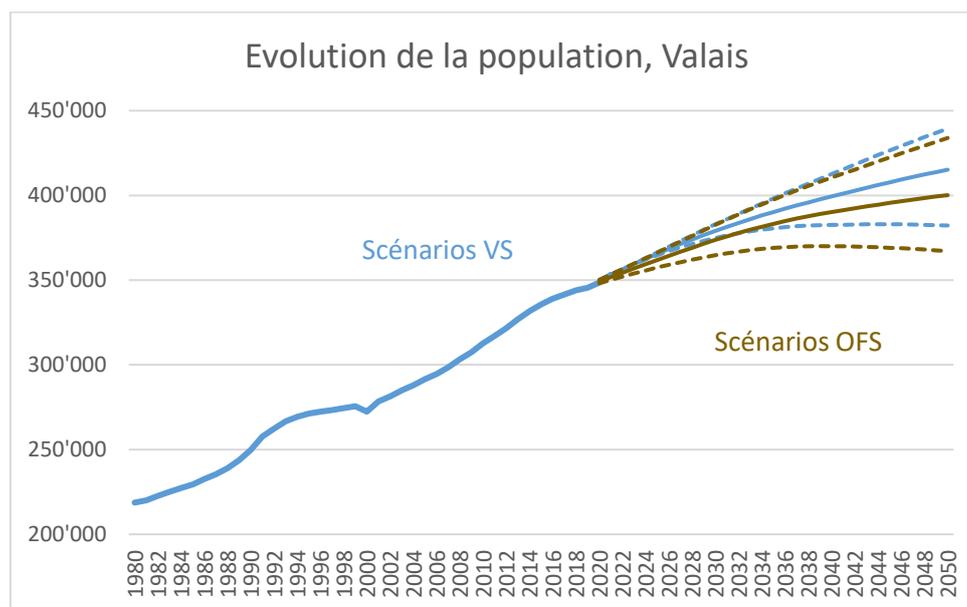
Le rapport de dépendance des jeunes – soit le nombre de personnes âgées de 19 ans et moins pour 100 personnes entre 20 et 64 ans – devrait lui diminuer de 32,1 en 2021 à 30,2 en 2050. Le rapport de dépendance total (somme des deux rapports) passera de 65,8 à 84,4 sur la même période.

Rapports de dépendance	2021	2030	2040	2050
Jeunes (0-19 ans)	32.1			
Scénario moyen		33.0	32.2	30.2
Scénario haut		33.2	33.6	32.7
Scénario bas		33.0	30.9	27.6
Personnes âgées (65 ans et plus)	33.7			
Scénario moyen		42.5	50.4	54.2
Scénario haut		42.5	49.9	53.1
Scénario bas		42.4	51.0	56.5
Total	65.8			
Scénario moyen		75.6	82.5	84.4
Scénario haut		75.7	83.5	85.8
Scénario bas		75.3	81.9	84.1

Comparaison avec les projections démographiques de l'OFS

La dernière mise à jour des projections démographiques cantonales réalisées par l'OFS date de 2020. Le scénario moyen de l'OFS prévoit une population de 400'140 en 2050. Le scénario bas prévoit 367'108 résidents permanents et le scénario haut 433'907.

Les trois scénarios nationaux tablent sur une population plus faible que les scénarios cantonaux. Cela s'explique entre autres par une temporalité différente, l'OFS a réalisé ses calculs avant la pandémie de Covid-19. De plus, l'OFS est soumis à des contraintes supplémentaires : les projections sont d'abord réalisées au niveau national. Les calculs cantonaux sont effectués dans un second temps et différents calages sont réalisés dans un souci de cohérence afin que les totaux correspondent aux résultats nationaux.



Au niveau des hypothèses des scénarios moyens, bien que l'OFS prévoit des indicateurs conjoncturels de fécondité plus élevés (augmentation jusqu'à 1,47 pour les Suissesses et 1,87 pour les étrangères), la différence principale réside au niveau du solde migratoire total :

l'OFS prévoit un excédent d'arrivées de 1700 dès 2040 ; dans nos hypothèses, ce dernier se stabilisera à 2350 par année.

Résultats régionaux

Cette section présente les principaux résultats au niveau des districts et des trois régions constitutionnelles. Sauf mention contraire, on se concentre uniquement sur le scénario moyen.

Population résidente permanente par district, Valais

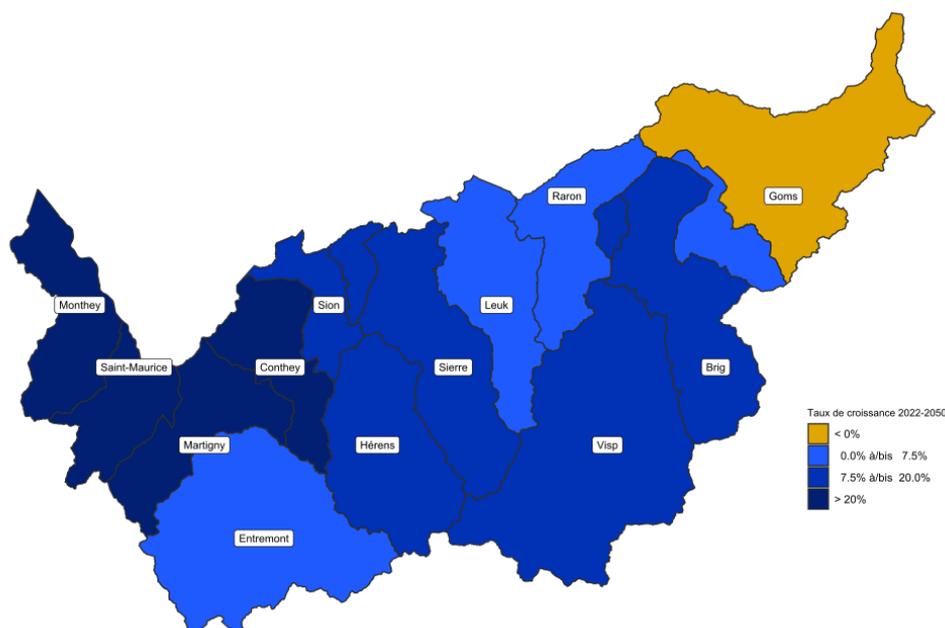
	2010	2021	2030	2040	2050		
					Sc Moyen	Sc Haut	Sc Bas
Goms	4'745	4'401	4'553	4'412	4'084	4'355	3'750
Raron	10'829	11'178	11'528	11'575	11'363	11'928	10'539
Brig	25'033	27'822	29'371	30'405	30'996	31'897	28'861
Visp	27'934	28'706	30'956	32'389	33'055	35'778	29'921
Leuk	12'294	12'657	13'282	13'576	13'591	14'164	12'606
Sierre	46'134	50'019	53'010	55'332	57'861	60'875	53'100
Hérens	10'035	11'123	12'042	12'493	12'578	13'605	11'550
Sion	42'759	49'023	52'032	54'771	57'360	60'010	52'962
Conthey	24'211	29'856	33'152	35'795	37'893	39'760	35'040
Martigny	41'361	49'674	53'958	57'875	61'250	64'115	56'640
Entremont	14'223	15'837	16'364	16'586	16'531	17'717	15'284
St-Maurice	12'360	14'277	15'969	17'359	18'340	19'464	16'873
Monthey	40'766	48'636	52'881	56'809	60'286	65'736	55'027
Haut-Valais	80'835	84'764	89'689	92'357	93'089	98'121	85'677
Valais central	123'139	140'021	150'237	158'391	165'692	174'250	152'652
Bas-Valais	108'710	128'424	139'172	148'629	156'406	167'032	143'824
Total	312'684	353'209	379'098	399'377	415'187	439'404	382'153

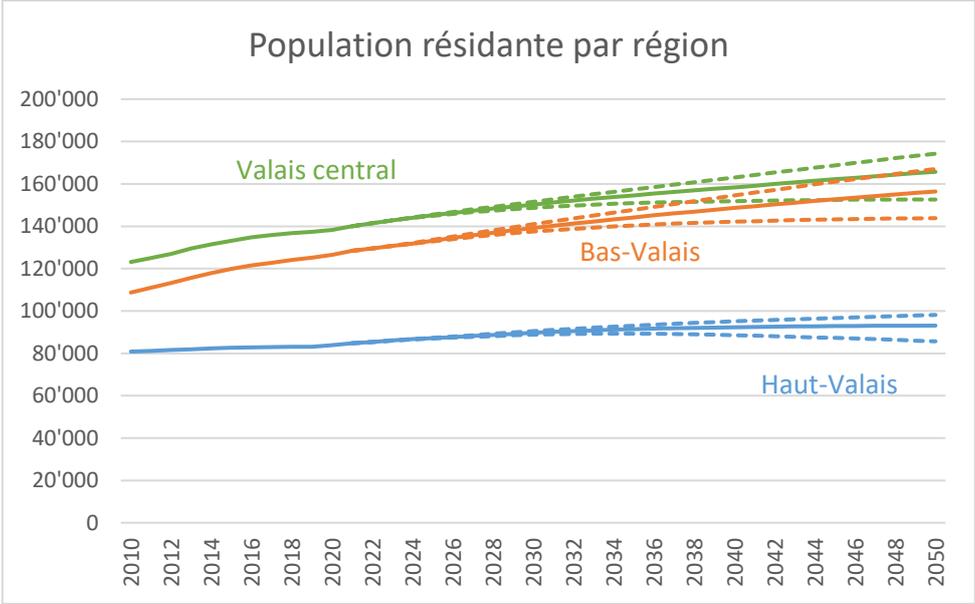
D'ici 2050, la population devrait croître dans tous les districts, à l'exception de Goms. Le taux de croissance annuel moyen sera le plus élevé dans les districts de Saint-Maurice (+0,9%), Conthey (+0,8%) et Monthey (+0,7%). Les croissances les plus faibles concerneront les districts d'Entremont et Raron (+0,1% en moyenne annuelle) alors que pour Goms cette dernière sera négative (-0,3%). Alors qu'en moyenne annuelle, la croissance au niveau du canton sera de 0,6%, le Bas-Valais connaîtra une croissance légèrement plus élevée (+0,7%). Le Valais central aura un taux de croissance annuel moyen de 0,6% et le Haut-Valais de 0,3%.

Taux de croissance annuel moyen selon le district et le scénario

	2021-2050		
	Scénario moyen (en %)	Scénario haut (en %)	Scénario bas (en %)
Goms	-0.3	0.0	-0.6
Raron	0.1	0.2	-0.2
Brig	0.4	0.5	0.1
Visp	0.5	0.8	0.1
Leuk	0.2	0.4	0.0
Haut-Valais	0.3	0.5	0.0
Sierre	0.5	0.7	0.2
Hérens	0.4	0.7	0.1
Sion	0.5	0.7	0.3
Conthey	0.8	1.0	0.6
Valais central	0.6	0.8	0.3
Martigny	0.7	0.9	0.5
Entremont	0.1	0.4	-0.1
St-Maurice	0.9	1.1	0.6
Monthey	0.7	1.0	0.4
Bas-Valais	0.7	0.9	0.4

Croissance de la population dans les districts, 2022-2050





Synthèse par district

Conches

Population résidente	Population observée			Scénario moyen					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Effectifs									
0-19 ans	838	651	634	675	655	650	643	608	575
20-39 ans	1'133	967	882	913	918	881	823	797	767
40-64 ans	1'829	1'746	1'655	1'542	1'438	1'378	1'344	1'315	1'275
65-79 ans	677	809	934	1'075	1'114	1'117	1'011	896	821
80 ans et +	268	279	272	336	428	497	591	643	647
Total	4'745	4'452	4'377	4'541	4'553	4'522	4'412	4'259	4'084
Evolution par période									
Croissance annuelle moyenne		-293	-75	164	12	-31	-110	-153	-175
		-1.3%	-0.3%	0.7%	0.1%	-0.1%	-0.5%	-0.7%	-0.8%
Répartition									
0-19 ans	17.7%	14.6%	14.5%	14.9%	14.4%	14.4%	14.6%	14.3%	14.1%
20-39 ans	23.9%	21.7%	20.2%	20.1%	20.2%	19.5%	18.6%	18.7%	18.8%
40-64 ans	38.5%	39.2%	37.8%	34.0%	31.6%	30.5%	30.5%	30.9%	31.2%
65-79 ans	14.3%	18.2%	21.3%	23.7%	24.5%	24.7%	22.9%	21.0%	20.1%
80 ans et +	5.6%	6.3%	6.2%	7.4%	9.4%	11.0%	13.4%	15.1%	15.8%
Total	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
Solde naturel									
Naissances	55	28	27	30	29	29	27	26	25
Décès	55	49	56	48	48	50	51	51	51
Solde naturel	0	-21	-29	-18	-19	-21	-23	-26	-26
Solde migratoire									
Solde international	53	18	44	34	48	40	41	43	41
Solde intercantonal	11	-30	14	-5	4	-1	0	-1	-3
Solde intracantonal	-54	-22	-22	-18	-27	-38	-42	-50	-50
Total	10	-34	36	11	25	2	-1	-9	-12

Rarogne

Population résidente	Population observée			Scénario moyen					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Effectifs									
0-19 ans	2'196	2'065	1'948	1'979	1'999	1'917	1'801	1'716	1'676
20-39 ans	2'570	2'407	2'498	2'509	2'383	2'289	2'186	2'177	2'148
40-64 ans	4'049	4'127	4'137	4'071	3'928	3'819	3'847	3'819	3'740
65-79 ans	1'513	1'651	1'815	2'022	2'305	2'526	2'513	2'313	2'157
80 ans et +	501	594	697	792	914	1'052	1'229	1'468	1'641
Total	10'829	10'844	11'095	11'373	11'528	11'604	11'575	11'492	11'363
Evolution par période									
Croissance annuelle moyenne		15	251	278	154	76	-29	-83	-129
		0.0%	0.5%	0.5%	0.3%	0.1%	0.0%	-0.1%	-0.2%
Répartition									
0-19 ans	20.3%	19.0%	17.6%	17.4%	17.3%	16.5%	15.6%	14.9%	14.8%
20-39 ans	23.7%	22.2%	22.5%	22.1%	20.7%	19.7%	18.9%	18.9%	18.9%
40-64 ans	37.4%	38.1%	37.3%	35.8%	34.1%	32.9%	33.2%	33.2%	32.9%
65-79 ans	14.0%	15.2%	16.4%	17.8%	20.0%	21.8%	21.7%	20.1%	19.0%
80 ans et +	4.6%	5.5%	6.3%	7.0%	7.9%	9.1%	10.6%	12.8%	14.4%
Total	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
Solde naturel									
Naissances	90	85	81	83	79	75	72	74	75
Décès	83	101	115	103	110	114	117	122	130
Solde naturel	7	-16	-34	-20	-30	-40	-45	-48	-54
Solde migratoire									
Solde international	57	58	66	67	68	64	60	54	59
Solde intercantonal	-53	-52	11	-8	1	-4	-3	-6	-6
Solde intracantonal	-21	-34	42	-14	-4	-15	-19	-22	-21
Total	-17	-28	119	44	65	45	38	26	32

Brigue

Population résidante	Population observée			Scénario moyen					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Effectifs									
0-19 ans	4'716	4'848	5'070	5'408	5'536	5'373	5'218	4'999	4'933
20-39 ans	6'766	7'117	6'880	6'853	6'525	6'327	6'218	6'413	6'473
40-64 ans	9'168	9'519	9'578	9'670	9'753	9'955	10'257	10'319	10'257
65-79 ans	3'232	3'765	4'322	4'740	5'334	5'671	5'655	5'321	5'261
80 ans et +	1'151	1'331	1'510	1'795	2'223	2'638	3'056	3'684	4'071
Total	25'033	26'580	27'360	28'466	29'371	29'964	30'405	30'736	30'996
Evolution par période		1'547	780	1'106	904	593	440	331	260
Croissance annuelle moyenne		1.2%	0.6%	0.8%	0.6%	0.4%	0.3%	0.2%	0.2%
Répartition									
0-19 ans	18.8%	18.2%	18.5%	19.0%	18.8%	17.9%	17.2%	16.3%	15.9%
20-39 ans	27.0%	26.8%	25.1%	24.1%	22.2%	21.1%	20.5%	20.9%	20.9%
40-64 ans	36.6%	35.8%	35.0%	34.0%	33.2%	33.2%	33.7%	33.6%	33.1%
65-79 ans	12.9%	14.2%	15.8%	16.7%	18.2%	18.9%	18.6%	17.3%	17.0%
80 ans et +	4.6%	5.0%	5.5%	6.3%	7.6%	8.8%	10.1%	12.0%	13.1%
Total	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
Solde naturel									
Naissances	223	294	257	247	230	215	214	218	225
Décès	219	223	250	232	260	274	288	307	332
Solde naturel	4	71	7	15	-30	-59	-74	-89	-107
Solde migratoire									
Solde international	4	-34	125	31	67	42	33	20	13
Solde intercantonal	-83	-29	-11	-78	-83	-93	-98	-90	-91
Solde intracantonal	236	284	219	234	215	222	219	223	226
Total	157	221	333	187	198	171	153	153	148

Viège

Population résidante	Population observée			Scénario moyen					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Effectifs									
0-19 ans	5'690	5'341	5'032	5'180	5'498	5'688	5'731	5'620	5'551
20-39 ans	7'671	7'654	7'664	8'283	8'210	7'824	7'447	7'455	7'681
40-64 ans	10'343	10'667	10'607	10'184	10'105	10'394	10'954	11'355	11'362
65-79 ans	3'125	3'478	3'839	4'466	5'098	5'582	5'327	4'783	4'514
80 ans et +	1'105	1'272	1'405	1'684	2'046	2'362	2'929	3'530	3'947
Total	27'934	28'412	28'547	29'798	30'956	31'852	32'389	32'742	33'055
Evolution par période		478	135	1'251	1'158	896	538	353	313
Croissance annuelle moyenne		0.3%	0.1%	0.9%	0.8%	0.6%	0.3%	0.2%	0.2%
Répartition									
0-19 ans	20.4%	18.8%	17.6%	17.4%	17.8%	17.9%	17.7%	17.2%	16.8%
20-39 ans	27.5%	26.9%	26.8%	27.8%	26.5%	24.6%	23.0%	22.8%	23.2%
40-64 ans	37.0%	37.5%	37.2%	34.2%	32.6%	32.6%	33.8%	34.7%	34.4%
65-79 ans	11.2%	12.2%	13.4%	15.0%	16.5%	17.5%	16.4%	14.6%	13.7%
80 ans et +	4.0%	4.5%	4.9%	5.7%	6.6%	7.4%	9.0%	10.8%	11.9%
Total	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
Solde naturel									
Naissances	269	262	267	280	282	271	262	265	279
Décès	216	230	262	226	244	261	272	289	316
Solde naturel	53	32	5	54	39	10	-10	-24	-37
Solde migratoire									
Solde international	286	335	607	494	559	526	507	496	512
Solde intercantonal	-67	-79	-113	-107	-97	-113	-109	-111	-112
Solde intracantonal	-36	-77	-228	-211	-280	-281	-300	-299	-307
Total	183	179	266	176	182	132	98	86	93

Loèche

Population résidente	Population observée			Scénario moyen					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Effectifs									
0-19 ans	2'485	2'256	2'132	2'230	2'319	2'277	2'192	2'110	2'064
20-39 ans	3'049	2'942	2'930	2'956	2'784	2'675	2'616	2'638	2'680
40-64 ans	4'654	4'655	4'517	4'529	4'391	4'404	4'477	4'528	4'453
65-79 ans	1'593	1'886	2'165	2'434	2'703	2'890	2'831	2'571	2'486
80 ans et +	513	629	690	848	1'083	1'246	1'460	1'758	1'908
Total	12'294	12'368	12'434	12'998	13'282	13'492	13'576	13'604	13'591
Evolution par période		74	66	564	284	211	84	28	-13
Croissance annuelle moyenne		0.1%	0.1%	0.9%	0.4%	0.3%	0.1%	0.0%	0.0%
Répartition									
0-19 ans	20.2%	18.2%	17.1%	17.2%	17.5%	16.9%	16.1%	15.5%	15.2%
20-39 ans	24.8%	23.8%	23.6%	22.7%	21.0%	19.8%	19.3%	19.4%	19.7%
40-64 ans	37.9%	37.6%	36.3%	34.8%	33.1%	32.6%	33.0%	33.3%	32.8%
65-79 ans	13.0%	15.2%	17.4%	18.7%	20.4%	21.4%	20.9%	18.9%	18.3%
80 ans et +	4.2%	5.1%	5.5%	6.5%	8.2%	9.2%	10.8%	12.9%	14.0%
Total	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
Solde naturel									
Naissances	79	108	124	101	98	91	89	90	92
Décès	103	102	124	113	124	129	138	141	152
Solde naturel	-24	6	0	-12	-27	-38	-49	-51	-60
Solde migratoire									
Solde international	177	100	112	51	55	41	38	34	36
Solde intercantonal	-43	-52	0	-18	-14	-18	-21	-21	-25
Solde intracantonal	-69	-8	34	29	53	42	45	40	42
Total	65	40	146	62	93	66	61	53	52

Sierre

Population résidente	Population observée			Scénario moyen					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Effectifs									
0-19 ans	9'234	9'281	9'152	9'351	9'476	9'447	9'352	9'239	9'145
20-39 ans	12'091	12'686	12'217	12'925	12'574	12'132	11'766	11'962	12'287
40-64 ans	16'135	16'512	16'728	16'954	17'176	17'639	18'364	18'785	18'926
65-79 ans	6'555	7'836	8'336	8'705	9'263	10'119	10'328	10'122	10'138
80 ans et +	2'119	2'591	2'994	3'667	4'521	4'904	5'522	6'507	7'364
Total	46'134	48'906	49'427	51'602	53'010	54'241	55'332	56'616	57'861
Evolution par période		2'772	521	2'175	1'408	1'231	1'091	1'283	1'245
Croissance annuelle moyenne		1.2%	0.2%	0.9%	0.5%	0.5%	0.4%	0.5%	0.4%
Répartition									
0-19 ans	20.0%	19.0%	18.5%	18.1%	17.9%	17.4%	16.9%	16.3%	15.8%
20-39 ans	26.2%	25.9%	24.7%	25.0%	23.7%	22.4%	21.3%	21.1%	21.2%
40-64 ans	35.0%	33.8%	33.8%	32.9%	32.4%	32.5%	33.2%	33.2%	32.7%
65-79 ans	14.2%	16.0%	16.9%	16.9%	17.5%	18.7%	18.7%	17.9%	17.5%
80 ans et +	4.6%	5.3%	6.1%	7.1%	8.5%	9.0%	10.0%	11.5%	12.7%
Total	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
Solde naturel									
Naissances	410	413	414	398	423	399	385	455	401
Décès	340	356	337	359	400	402	420	422	383
Solde naturel	70	57	77	39	23	-3	-35	33	18
Solde migratoire									
Solde international	619	518	150	257	247	196	193	219	192
Solde intercantonal	51	18	194	65	67	70	71	76	75
Solde intracantonal	-80	-42	-4	-1	49	76	112	141	149
Total	590	494	340	321	364	342	376	436	416

Hérens

Population résidente	Population observée			Scénario moyen					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Effectifs									
0-19 ans	1'793	1'841	1'885	2'074	2'097	2'089	2'046	2'019	1'999
20-39 ans	2'186	2'293	2'353	2'542	2'535	2'527	2'500	2'469	2'442
40-64 ans	3'759	3'840	3'808	3'890	3'860	3'927	3'995	4'045	4'032
65-79 ans	1'743	1'998	2'187	2'354	2'481	2'586	2'576	2'472	2'450
80 ans et +	554	710	720	872	1'070	1'217	1'375	1'551	1'656
Total	10'035	10'682	10'953	11'732	12'042	12'346	12'493	12'556	12'578
Evolution par période									
Croissance annuelle moyenne		647	271	779	310	304	146	64	22
		1.3%	0.5%	1.4%	0.5%	0.5%	0.2%	0.1%	0.0%
Répartition									
0-19 ans	17.9%	17.2%	17.2%	17.7%	17.4%	16.9%	16.4%	16.1%	15.9%
20-39 ans	21.8%	21.5%	21.5%	21.7%	21.0%	20.5%	20.0%	19.7%	19.4%
40-64 ans	37.5%	35.9%	34.8%	33.2%	32.1%	31.8%	32.0%	32.2%	32.1%
65-79 ans	17.4%	18.7%	20.0%	20.1%	20.6%	20.9%	20.6%	19.7%	19.5%
80 ans et +	5.5%	6.6%	6.6%	7.4%	8.9%	9.9%	11.0%	12.4%	13.2%
Total	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
Solde naturel									
Naissances	81	73	87	75	81	109	89	97	84
Décès	105	96	95	125	100	112	105	111	117
Solde naturel	-24	-23	-8	-50	-19	-3	-16	-14	-33
Solde migratoire									
Solde international	58	99	51	101	99	104	99	96	91
Solde intercantonal	84	82	54	61	54	58	59	58	60
Solde intracantonal	0	-63	-100	-84	-55	-99	-96	-108	-109
Total	142	118	5	78	98	63	63	46	42

Sion

Population résidente	Population observée			Scénario moyen					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Effectifs									
0-19 ans	9'086	9'434	9'502	9'789	9'887	9'927	9'844	9'644	9'581
20-39 ans	11'520	12'534	13'013	13'127	12'855	12'325	12'141	12'372	12'650
40-64 ans	14'571	15'496	16'103	16'462	16'873	17'284	17'702	18'042	18'127
65-79 ans	5'532	6'412	7'084	7'592	8'350	9'305	9'786	9'704	9'666
80 ans et +	2'050	2'403	2'745	3'363	4'067	4'605	5'298	6'328	7'336
Total	42'759	46'279	48'447	50'333	52'032	53'445	54'771	56'090	57'360
Evolution par période									
Croissance annuelle moyenne		3'520	2'168	1'886	1'699	1'413	1'326	1'320	1'270
		1.6%	0.9%	0.8%	0.7%	0.5%	0.5%	0.5%	0.4%
Répartition									
0-19 ans	21.2%	20.4%	19.6%	19.4%	19.0%	18.6%	18.0%	17.2%	16.7%
20-39 ans	26.9%	27.1%	26.9%	26.1%	24.7%	23.1%	22.2%	22.1%	22.1%
40-64 ans	34.1%	33.5%	33.2%	32.7%	32.4%	32.3%	32.3%	32.2%	31.6%
65-79 ans	12.9%	13.9%	14.6%	15.1%	16.0%	17.4%	17.9%	17.3%	16.9%
80 ans et +	4.8%	5.2%	5.7%	6.7%	7.8%	8.6%	9.7%	11.3%	12.8%
Total	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
Solde naturel									
Naissances	430	454	434	438	463	449	499	474	454
Décès	314	377	369	362	343	375	351	391	389
Solde naturel	116	77	65	76	120	74	148	83	65
Solde migratoire									
Solde international	377	379	135	194	112	109	92	93	103
Solde intercantonal	95	12	182	44	28	32	27	32	34
Solde intracantonal	90	10	226	134	203	223	250	256	264
Total	562	401	543	372	344	364	369	381	401

Conthey

Population résidente	Population observée			Scénario moyen					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Effectifs									
0-19 ans	5'438	5'921	6'206	6'501	6'586	6'549	6'483	6'392	6'379
20-39 ans	6'178	7'034	7'608	7'799	7'759	7'665	7'573	7'675	7'810
40-64 ans	8'709	9'621	10'229	10'827	11'175	11'640	12'143	12'526	12'599
65-79 ans	2'918	3'643	4'117	4'699	5'413	6'131	6'448	6'384	6'547
80 ans et +	968	1'093	1'264	1'704	2'220	2'597	3'148	3'931	4'557
Total	24'211	27'312	29'424	31'529	33'152	34'582	35'795	36'908	37'893
Evolution par période									
Croissance annuelle moyenne		3'101	2'112	2'105	1'624	1'429	1'213	1'112	985
		2.4%	1.5%	1.4%	1.0%	0.8%	0.7%	0.6%	0.5%
Répartition									
0-19 ans	22.5%	21.7%	21.1%	20.6%	19.9%	18.9%	18.1%	17.3%	16.8%
20-39 ans	25.5%	25.8%	25.9%	24.7%	23.4%	22.2%	21.2%	20.8%	20.6%
40-64 ans	36.0%	35.2%	34.8%	34.3%	33.7%	33.7%	33.9%	33.9%	33.2%
65-79 ans	12.1%	13.3%	14.0%	14.9%	16.3%	17.7%	18.0%	17.3%	17.3%
80 ans et +	4.0%	4.0%	4.3%	5.4%	6.7%	7.5%	8.8%	10.7%	12.0%
Total	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
Solde naturel									
Naissances	265	280	227	276	270	301	278	282	305
Décès	177	205	184	207	184	210	194	201	194
Solde naturel	88	75	43	69	86	91	84	81	111
Solde migratoire									
Solde international	249	283	66	94	33	29	16	8	9
Solde intercantonal	127	122	118	83	62	70	69	72	72
Solde intracantonal	122	195	30	185	155	170	170	169	170
Total	498	600	214	362	250	269	256	249	251

Martigny

Population résidente	Population observée			Scénario moyen					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Effectifs									
0-19 ans	9'324	9'935	10'168	10'395	10'408	10'371	10'183	9'903	9'790
20-39 ans	11'418	12'774	13'391	13'331	13'112	12'545	12'418	12'673	12'892
40-64 ans	14'161	15'668	16'633	17'585	18'286	19'082	19'725	20'240	20'367
65-79 ans	4'704	5'694	6'472	7'378	8'552	9'785	10'444	10'423	10'663
80 ans et +	1'754	2'069	2'242	2'826	3'600	4'218	5'104	6'402	7'537
Total	41'361	46'140	48'906	51'515	53'958	56'000	57'875	59'640	61'250
Evolution par période									
Croissance annuelle moyenne		4'779	2'766	2'609	2'443	2'041	1'875	1'766	1'609
		2.2%	1.2%	1.0%	0.9%	0.7%	0.7%	0.6%	0.5%
Répartition									
0-19 ans	22.5%	21.5%	20.8%	20.2%	19.3%	18.5%	17.6%	16.6%	16.0%
20-39 ans	27.6%	27.7%	27.4%	25.9%	24.3%	22.4%	21.5%	21.2%	21.0%
40-64 ans	34.2%	34.0%	34.0%	34.1%	33.9%	34.1%	34.1%	33.9%	33.3%
65-79 ans	11.4%	12.3%	13.2%	14.3%	15.8%	17.5%	18.0%	17.5%	17.4%
80 ans et +	4.2%	4.5%	4.6%	5.5%	6.7%	7.5%	8.8%	10.7%	12.3%
Total	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
Solde naturel									
Naissances	495	468	443	536	467	468	496	481	529
Décès	339	340	330	310	324	348	344	387	392
Solde naturel	156	128	113	226	143	120	152	94	137
Solde migratoire									
Solde international	506	458	154	76	0	-12	-30	-28	-20
Solde intercantonal	205	162	188	158	141	157	164	169	171
Solde intracantonal	115	275	254	264	262	289	294	305	310
Total	826	895	596	498	403	435	428	447	460

Entremont

Population résidante	Population observée			Scénario moyen					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Effectifs									
0-19 ans	3'133	3'107	3'033	3'071	2'994	2'906	2'788	2'638	2'545
20-39 ans	3'721	3'758	3'737	3'809	3'737	3'530	3'370	3'297	3'241
40-64 ans	4'795	5'165	5'494	5'488	5'501	5'525	5'516	5'488	5'443
65-79 ans	1'961	2'251	2'390	2'602	2'930	3'262	3'412	3'286	3'204
80 ans et +	613	763	865	999	1'201	1'294	1'500	1'858	2'098
Total	14'223	15'044	15'519	15'969	16'364	16'518	16'586	16'567	16'531
Evolution par période									
Croissance annuelle moyenne		821	475	450	394	154	68	-19	-36
		1.1%	0.6%	0.6%	0.5%	0.2%	0.1%	0.0%	0.0%
Répartition									
0-19 ans	22.0%	20.7%	19.5%	19.2%	18.3%	17.6%	16.8%	15.9%	15.4%
20-39 ans	26.2%	25.0%	24.1%	23.9%	22.8%	21.4%	20.3%	19.9%	19.6%
40-64 ans	33.7%	34.3%	35.4%	34.4%	33.6%	33.4%	33.3%	33.1%	32.9%
65-79 ans	13.8%	15.0%	15.4%	16.3%	17.9%	19.8%	20.6%	19.8%	19.4%
80 ans et +	4.3%	5.1%	5.6%	6.3%	7.3%	7.8%	9.0%	11.2%	12.7%
Total	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
Solde naturel									
Naissances	134	131	164	123	152	139	158	142	136
Décès	120	101	100	128	100	113	103	108	101
Solde naturel	14	30	64	-5	52	26	55	34	35
Solde migratoire									
Solde international	231	175	218	158	178	148	139	125	128
Solde intercantonal	65	-5	91	39	40	40	39	39	36
Solde intracantonal	-85	-94	-104	-116	-145	-140	-143	-134	-128
Total	211	76	205	81	74	48	35	29	36

Saint-Maurice

Population résidante	Population observée			Scénario moyen					
	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Effectifs									
0-19 ans	2'766	2'917	2'948	3'062	3'092	3'080	3'042	2'998	2'973
20-39 ans	3'262	3'592	3'636	3'791	3'739	3'675	3'612	3'625	3'670
40-64 ans	4'276	4'725	5'067	5'394	5'615	5'882	6'128	6'263	6'279
65-79 ans	1'509	1'639	1'795	2'154	2'557	2'927	3'104	3'158	3'248
80 ans et +	547	625	656	779	966	1'167	1'473	1'849	2'170
Total	12'360	13'498	14'102	15'179	15'969	16'732	17'359	17'893	18'340
Evolution par période									
Croissance annuelle moyenne		1'138	604	1'077	789	763	627	534	447
		1.8%	0.9%	1.5%	1.0%	0.9%	0.7%	0.6%	0.5%
Répartition									
0-19 ans	22.4%	21.6%	20.9%	20.2%	19.4%	18.4%	17.5%	16.8%	16.2%
20-39 ans	26.4%	26.6%	25.8%	25.0%	23.4%	22.0%	20.8%	20.3%	20.0%
40-64 ans	34.6%	35.0%	35.9%	35.5%	35.2%	35.2%	35.3%	35.0%	34.2%
65-79 ans	12.2%	12.1%	12.7%	14.2%	16.0%	17.5%	17.9%	17.7%	17.7%
80 ans et +	4.4%	4.6%	4.7%	5.1%	6.0%	7.0%	8.5%	10.3%	11.8%
Total	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
Solde naturel									
Naissances	122	133	120	135	121	155	154	140	146
Décès	113	87	100	110	108	113	111	118	113
Solde naturel	9	46	20	25	13	42	43	22	33
Solde migratoire									
Solde international	165	10	33	13	3	5	2	1	4
Solde intercantonal	39	59	115	88	104	110	120	119	118
Solde intracantonal	-31	-67	10	11	35	11	7	-4	-8
Total	173	2	158	112	143	125	129	116	114

Monthey

Population résidente	Population observée			Scénario moyen					
Effectifs	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
0-19 ans	9'329	9'750	10'058	10'523	10'806	11'001	11'047	10'882	10'816
20-39 ans	10'734	12'073	12'598	13'171	12'997	12'671	12'546	12'942	13'368
40-64 ans	14'562	15'841	16'760	17'128	17'678	18'386	19'119	19'785	20'136
65-79 ans	4'662	5'682	6'386	7'076	8'104	9'092	9'613	9'434	9'516
80 ans et +	1'479	1'833	2'110	2'619	3'297	3'793	4'484	5'595	6'451
Total	40'766	45'179	47'912	50'517	52'881	54'942	56'809	58'638	60'286
Evolution par période		4'413	2'733	2'605	2'364	2'061	1'867	1'829	1'648
Croissance annuelle moyenne		2.1%	1.2%	1.1%	0.9%	0.8%	0.7%	0.6%	0.6%
Répartition									
0-19 ans	22.9%	21.6%	21.0%	20.8%	20.4%	20.0%	19.4%	18.6%	17.9%
20-39 ans	26.3%	26.7%	26.3%	26.1%	24.6%	23.1%	22.1%	22.1%	22.2%
40-64 ans	35.7%	35.1%	35.0%	33.9%	33.4%	33.5%	33.7%	33.7%	33.4%
65-79 ans	11.4%	12.6%	13.3%	14.0%	15.3%	16.5%	16.9%	16.1%	15.8%
80 ans et +	3.6%	4.1%	4.4%	5.2%	6.2%	6.9%	7.9%	9.5%	10.7%
Total	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
Solde naturel									
Naissances	443	432	411	402	455	450	473	441	504
Décès	267	269	262	275	271	348	303	322	319
Solde naturel	176	163	149	127	184	102	170	119	185
Solde migratoire									
Solde international	445	461	201	232	160	156	138	165	163
Solde intercantonal	487	558	409	558	612	658	708	701	702
Solde intracantonal	-187	-357	-357	-414	-462	-462	-498	-517	-536
Total	745	662	253	376	310	352	348	350	328

Annexes

Synthèse des hypothèses

Synthèse des hypothèses sous-jacentes aux scénarios, Valais, 2022-2050

	Indice conjoncturel de fécondité						Taux brut de mortalité			Solde migratoire total		
	Suisse			Etrangères			Scénario moyen	Scénario haut	Scénario bas	Scénario moyen	Scénario haut	Scénario bas
	Scénario moyen	Scénario haut	Scénario bas	Scénario moyen	Scénario haut	Scénario bas						
2022	1.34	1.34	1.34	1.79	1.79	1.79	8.25	8.25	8.25	2'744	2'744	2'744
2023	1.32	1.32	1.32	1.73	1.73	1.73	8.20	8.20	8.20	2'730	2'766	2'555
2024	1.29	1.29	1.29	1.68	1.68	1.68	8.22	8.22	8.22	2'702	2'873	2'449
2025	1.26	1.26	1.26	1.71	1.71	1.71	7.99	7.69	8.59	2'678	3'044	2'409
2026	1.27	1.28	1.26	1.72	1.73	1.71	8.09	7.80	8.64	2'661	3'026	2'342
2027	1.28	1.29	1.26	1.73	1.76	1.71	8.16	7.89	8.67	2'634	3'024	2'255
2028	1.28	1.31	1.26	1.73	1.78	1.70	8.26	8.00	8.74	2'605	3'023	2'167
2029	1.29	1.33	1.26	1.74	1.81	1.70	8.37	8.11	8.83	2'578	3'019	2'079
2030	1.30	1.34	1.26	1.75	1.83	1.70	8.44	8.19	8.89	2'549	3'018	1'992
2031	1.31	1.36	1.25	1.76	1.86	1.70	8.49	8.24	8.93	2'523	3'016	1'904
2032	1.32	1.37	1.25	1.77	1.88	1.70	8.56	8.30	8.99	2'494	3'015	1'817
2033	1.33	1.39	1.25	1.78	1.91	1.70	8.57	8.32	8.98	2'467	3'012	1'730
2034	1.33	1.41	1.25	1.78	1.93	1.69	8.63	8.38	9.02	2'440	3'010	1'642
2035	1.34	1.42	1.25	1.79	1.96	1.69	8.71	8.46	9.08	2'411	3'008	1'555
2036	1.35	1.44	1.24	1.80	1.98	1.68	8.73	8.48	9.10	2'383	3'007	1'467
2037	1.36	1.45	1.23	1.81	1.99	1.67	8.81	8.55	9.17	2'355	3'004	1'380
2038	1.36	1.45	1.23	1.81	1.99	1.67	8.89	8.63	9.25	2'329	3'002	1'292
2039	1.36	1.45	1.23	1.81	1.99	1.67	8.95	8.68	9.32	2'300	3'000	1'205
2040	1.36	1.45	1.23	1.81	1.99	1.67	8.97	8.70	9.35	2'350	3'075	1'200
2041	1.36	1.45	1.23	1.81	1.99	1.67	8.99	8.70	9.37	2'350	3'075	1'200
2042	1.36	1.45	1.23	1.81	1.99	1.67	8.98	8.68	9.36	2'350	3'075	1'200
2043	1.36	1.45	1.23	1.81	1.99	1.67	9.08	8.76	9.51	2'350	3'075	1'200
2044	1.36	1.45	1.23	1.81	1.99	1.67	9.16	8.81	9.63	2'350	3'075	1'200
2045	1.36	1.45	1.23	1.81	1.99	1.67	9.28	8.91	9.79	2'350	3'075	1'200
2046	1.36	1.45	1.23	1.81	1.99	1.67	9.39	9.00	9.95	2'350	3'075	1'200
2047	1.36	1.45	1.23	1.81	1.99	1.67	9.51	9.09	10.11	2'350	3'075	1'200
2048	1.36	1.45	1.23	1.81	1.99	1.67	9.65	9.21	10.30	2'350	3'075	1'200
2049	1.36	1.45	1.23	1.81	1.99	1.67	9.79	9.33	10.49	2'350	3'075	1'200
2050	1.36	1.45	1.23	1.81	1.99	1.67	9.96	9.48	10.70	2'350	3'075	1'200

Population totale selon les trois scénarios

Population totale selon les trois scénarios

	Scénario moyen	Scénario haut	Scénario bas
2022	356'411	356'411	356'411
2023	359'548	359'670	359'459
2024	362'585	362'947	362'318
2025	365'553	366'394	364'799
2026	368'457	369'797	367'158
2027	371'274	373'159	369'358
2028	373'980	376'464	371'372
2029	376'584	379'718	373'203
2030	379'098	382'936	374'862
2031	381'510	386'092	376'354
2032	383'822	389'193	377'665
2033	386'054	392'248	378'822
2034	388'196	395'257	379'811
2035	390'240	398'241	380'633
2036	392'200	401'193	381'309
2037	394'083	404'106	381'812
2038	395'883	406'959	382'163
2039	397'614	409'770	382'377
2040	399'377	412'624	382'556
2041	401'110	415'470	382'708
2042	402'830	418'312	382'853
2043	404'494	421'085	382'938
2044	406'130	423'821	382'978
2045	407'741	426'515	382'979
2046	409'319	429'175	382'927
2047	410'859	431'812	382'822
2048	412'353	434'396	382'655
2049	413'803	436'931	382'438
2050	415'187	439'404	382'153

Ecart entre les scénarios du SSTP et de l'OFS

	Ecart relatif entre les scénarios SSTP et OFS		
	Scénario moyen	Scénario haut	Scénario bas
2022	0.6%	-0.1%	1.2%
2023	0.7%	0.0%	1.6%
2024	0.9%	0.0%	1.8%
2025	1.0%	0.0%	2.0%
2026	1.1%	0.1%	2.2%
2027	1.2%	0.1%	2.4%
2028	1.3%	0.1%	2.6%
2029	1.4%	0.1%	2.7%
2030	1.4%	0.1%	2.8%
2031	1.5%	0.1%	2.9%
2032	1.6%	0.1%	2.9%
2033	1.7%	0.1%	3.0%
2034	1.7%	0.1%	3.1%
2035	1.8%	0.2%	3.2%
2036	1.9%	0.2%	3.2%
2037	2.0%	0.3%	3.3%
2038	2.1%	0.3%	3.3%
2039	2.2%	0.4%	3.3%
2040	2.4%	0.5%	3.4%
2041	2.5%	0.6%	3.4%
2042	2.7%	0.7%	3.5%
2043	2.8%	0.8%	3.6%
2044	2.9%	0.9%	3.7%
2045	3.1%	1.0%	3.8%
2046	3.2%	1.0%	3.8%
2047	3.4%	1.1%	3.9%
2048	3.5%	1.2%	4.0%
2049	3.6%	1.2%	4.0%
2050	3.8%	1.3%	4.1%

Population totale par district

Population totale par districts, scénario moyen, Valais

	Goms	Raron	Brig	Visp	Leuk	Sierre	Hérens	Sion	Conthey	Martigny	Entremont	St-Maurice	Monthey	Total
2022	4'448	11'237	27'985	28'980	12'751	50'497	11'315	49'336	30'292	50'094	15'836	14'554	49'084	356'411
2023	4'496	11'299	28'128	29'271	12'846	50'927	11'500	49'662	30'706	50'497	15'857	14'804	49'554	359'548
2024	4'548	11'353	28'264	29'569	12'947	51'327	11'684	49'940	31'108	50'920	15'882	15'037	50'005	362'585
2025	4'541	11'373	28'466	29'798	12'998	51'602	11'732	50'333	31'529	51'515	15'969	15'179	50'517	365'553
2026	4'541	11'400	28'660	30'029	13'048	51'877	11'785	50'719	31'920	52'071	16'060	15'336	51'012	368'457
2027	4'548	11'428	28'841	30'268	13'101	52'170	11'850	51'073	32'256	52'592	16'144	15'484	51'518	371'274
2028	4'549	11'461	29'025	30'506	13'157	52'453	11'911	51'404	32'574	53'066	16'220	15'641	52'014	373'980
2029	4'547	11'496	29'202	30'735	13'215	52'735	11'975	51'722	32'869	53'517	16'295	15'806	52'470	376'584
2030	4'553	11'528	29'371	30'956	13'282	53'010	12'042	52'032	33'152	53'958	16'364	15'969	52'881	379'098
2031	4'552	11'552	29'516	31'160	13'340	53'284	12'127	52'319	33'447	54'374	16'409	16'135	53'295	381'510
2032	4'554	11'574	29'629	31'359	13'387	53'548	12'206	52'597	33'745	54'775	16'432	16'304	53'713	383'822
2033	4'551	11'592	29'739	31'543	13'429	53'796	12'269	52'878	34'037	55'177	16'458	16'458	54'128	386'054
2034	4'542	11'601	29'852	31'709	13'465	54'025	12'315	53'160	34'315	55'587	16'487	16'600	54'538	388'196
2035	4'522	11'604	29'964	31'852	13'492	54'241	12'346	53'445	34'582	56'000	16'518	16'732	54'942	390'240
2036	4'502	11'602	30'064	31'983	13'517	54'463	12'377	53'721	34'839	56'397	16'542	16'862	55'330	392'200
2037	4'482	11'597	30'155	32'101	13'537	54'691	12'407	53'988	35'085	56'783	16'559	16'990	55'708	394'083
2038	4'459	11'591	30'243	32'209	13'553	54'908	12'436	54'247	35'323	57'152	16'569	17'113	56'078	395'883
2039	4'437	11'584	30'325	32'301	13'564	55'116	12'466	54'505	35'557	57'511	16'576	17'234	56'438	397'614
2040	4'412	11'575	30'405	32'389	13'576	55'332	12'493	54'771	35'795	57'875	16'586	17'359	56'809	399'377
2041	4'386	11'563	30'478	32'475	13'588	55'560	12'519	55'037	36'029	58'238	16'583	17'477	57'177	401'110
2042	4'357	11'553	30'544	32'552	13'593	55'811	12'536	55'308	36'258	58'597	16'581	17'590	57'550	402'830
2043	4'326	11'538	30'608	32'619	13'599	56'070	12'541	55'572	36'478	58'952	16'578	17'695	57'919	404'494
2044	4'294	11'517	30'671	32'679	13'603	56'343	12'548	55'833	36'694	59'300	16'573	17'795	58'281	406'130
2045	4'259	11'492	30'736	32'742	13'604	56'616	12'556	56'090	36'908	59'640	16'567	17'893	58'638	407'741
2046	4'224	11'467	30'797	32'811	13'605	56'882	12'564	56'348	37'114	59'975	16'559	17'991	58'981	409'319
2047	4'193	11'440	30'854	32'876	13'607	57'144	12'571	56'601	37'314	60'303	16'551	18'085	59'321	410'859
2048	4'156	11'415	30'907	32'939	13'605	57'393	12'578	56'853	37'511	60'626	16'544	18'175	59'651	412'353
2049	4'122	11'388	30'954	32'998	13'599	57'632	12'580	57'110	37'705	60'944	16'537	18'261	59'974	413'803
2050	4'084	11'363	30'996	33'055	13'591	57'861	12'578	57'360	37'893	61'250	16'531	18'340	60'286	415'187